

PLAY

Poznań, 2020-04-22

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

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



Starostwo Powiatowe we Wrześni
Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRZ3061

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)

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 672, Grądy Dolne, 62-312 Ciemierów, gm. Pyzdry, pow. wrzesiński

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

p. M. Ziętal
30-04-2020

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 Wrześni
Wydział Środowiska i Rolnictwa
62-300 Września
ul. Chopina 10

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WRZ3061 (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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (KTS: 10023000000000), pow. wrzesiński 4.4.30.58.30 (KTS: 10023015830000), gm. Pyzdry 5.4.30.58.30.04.3 (KTS: 10023015830043)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

dz. nr 672, Grądy Dolne, 62-312 Ciemierów, gm. Pyzdry, pow. wrzesiński

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: 347W
Antena Sektorowa 12_V: 347W
Antena Sektorowa 13_GLT: 1224W
Antena Sektorowa 21_V: 347W
Antena Sektorowa 22_V: 347W
Antena Sektorowa 23_GLT: 1224W
Antena Sektorowa 31_V: 347W
Antena Sektorowa 32_V: 347W
Antena Sektorowa 33_GLT: 1224W
Radiolinia RL1: 6166W

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_V: (17°44'17.4"E, 52°06'44.2"N)
Antena Sektorowa 12_V: (17°44'17.4"E, 52°06'44.2"N)
Antena Sektorowa 13_GLT: (17°44'17.4"E, 52°06'44.2"N)
Antena Sektorowa 21_V: (17°44'17.4"E, 52°06'44.2"N)
Antena Sektorowa 22_V: (17°44'17.4"E, 52°06'44.2"N)
Antena Sektorowa 23_GLT: (17°44'17.4"E, 52°06'44.2"N)
Antena Sektorowa 31_V: (17°44'17.4"E, 52°06'44.2"N)
Antena Sektorowa 32_V: (17°44'17.4"E, 52°06'44.2"N)
Antena Sektorowa 33_GLT: (17°44'17.4"E, 52°06'44.2"N)
Radiolinia RL1: (17°44'17.4"E, 52°06'44.2"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 23GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_V: 58,50m Antena Sektorowa 12_V: 58,50m Antena Sektorowa 13_GLT: 58,50m Antena Sektorowa 21_V: 58,50m Antena Sektorowa 22_V: 58,50m Antena Sektorowa 23_GLT: 58,50m Antena Sektorowa 31_V: 58,50m Antena Sektorowa 32_V: 58,50m Antena Sektorowa 33_GLT: 58,50m Radiolinia RL1: 55,20m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_V: 347W Antena Sektorowa 12_V: 347W Antena Sektorowa 13_GLT: 1224W Antena Sektorowa 21_V: 347W Antena Sektorowa 22_V: 347W Antena Sektorowa 23_GLT: 1224W Antena Sektorowa 31_V: 347W Antena Sektorowa 32_V: 347W Antena Sektorowa 33_GLT: 1224W Radiolinia RL1: 6166W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_V: azymut 170°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 170°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_GLT: azymut 170°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_GLT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 350°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 350°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_GLT: azymut 350°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 332°
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 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_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 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_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_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 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_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_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, 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, 2020-04-22		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:		
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 WRZ3061**

Lokalizacja: **dz. nr 672, Grądy Dolne, 62-312 Ciemierów gm. Pyzdry**

Data wykonania pomiarów: **17.04.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie: _____			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		18.04.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		18.04.2020	

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.

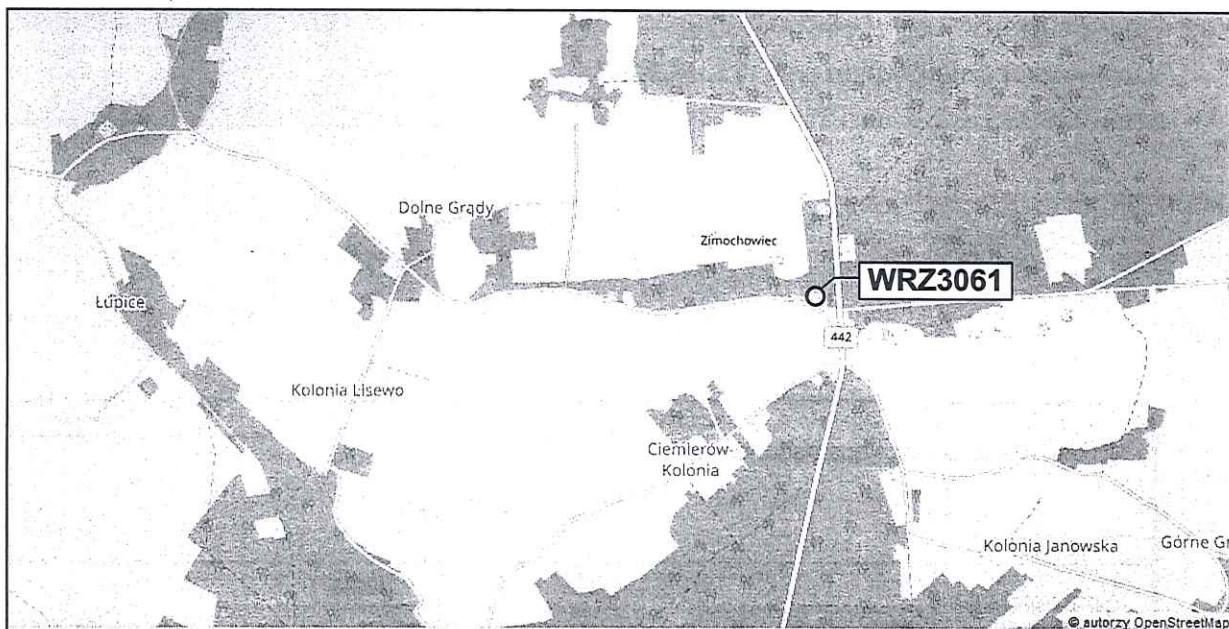
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. 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 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 WRZ3061.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży - dz. nr 672, Grądy Dolne, 62-312 Ciemiérów gm. Pyzdry. Współrzędne geograficzne: 52°06'44.17"N, 17°44'17.43"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 170°, 270° oraz 350°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 55,2 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 332°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowane są na wieży oraz u jej podstawy.

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.

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	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	RhT15	010610	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 24.01.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWiMP/W/012/20).

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. 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.

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność rozszerzona % (k=2, poziom ufności 95%)				
	Częstotliwość				
	100-399 MHz	400 – 6000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8 ¹ – 50	20,24	20,09	21,79	24,99	40,82
50,1-300	22,89	22,75			

¹ Dla wartości poniżej czułości zestawu pomiarowego (< 0,8 V/m) przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-50 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E, przy częstotliwości 8-90 GHz, 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 odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych ± 5 m,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o pasmo ochronne (guard band) - ISO/IEC Guide 98-4:2012.

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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4518R12	170	58,5	900	0 - 10	1224
				1800	2 - 12	
2	Huawei A794517R0	170	58,5	800	0 - 10	347
3	Huawei A794517R0	170	58,5	800	0 - 10	347
4	Huawei ADU4518R12	270	58,5	900	0 - 10	1224
				1800	2 - 12	
5	Huawei A794517R0	270	58,5	800	0 - 10	347
6	Huawei A794517R0	270	58,5	800	0 - 10	347
7	Huawei ADU4518R12	350	58,5	900	0 - 10	1224
				1800	2 - 12	
8	Huawei A794517R0	350	58,5	800	0 - 10	347
9	Huawei A794517R0	350	58,5	800	0 - 10	347

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	23	28	A23D06H	0,6	332	55,2

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora 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 maksymalnych mocach stacji bazowej dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), 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: 14,8°C,
- wilgotność: 25,0%,
- opady: brak.

3. Wyniki i przebieg 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	28,2	0,076
800 MHz	38,9	0,105
900 MHz	41,3	0,111
1800 MHz	58,3	0,157
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 _{pp} [V/m]	U [V/m]	E _{pp} + U [V/m]	H [A/m]	W _{ME}	W _{MH}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	W pobliżu stacji bazowej	52.112325	17.738160	0,70	1,00	0,70	0,14	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2	W pobliżu stacji bazowej	52.112228	17.738187	0,60	1,00	0,60	0,12	0,72	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3	W pobliżu stacji bazowej	52.112273	17.738077	0,60	1,00	0,60	0,12	0,72	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4	Las	52.112545	17.737940	0,50	1,00	0,50	0,10	0,60	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
5	Las	52.112638	17.738069	0,50	1,00	0,50	0,10	0,60	0,002	0,02	0,02	nie przekracza

6	Teren rolniczy	52.113625	17.737842	0,50	1,00	0,50	0,10	0,60	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
7	Teren rolniczy	52.113177	17.737392	0,50	1,00	0,50	0,10	0,60	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
8 ¹	Teren rolniczy	52.113592	17.737038	0,40	1,00	0,40	0,08	0,48	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
9 ¹	Teren rolniczy	52.114903	17.737451	0,40	1,00	0,40	0,08	0,48	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
10 ¹	Teren rolniczy	52.116142	17.737086	0,40	1,00	0,40	0,08	0,48	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
11 ¹	Teren posesji, Dolne Grądy 2	52.116313	17.737455	0,40	1,00	0,40	0,08	0,48	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
12 ¹	Teren rolniczy	52.117450	17.736705	0,30	1,00	0,30	0,06	0,36	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
13 ¹	Przy budynku, Dolne Grądy 4	52.113592	17.736261	0,40	1,00	0,40	0,08	0,48	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
14	Las	52.112269	17.735981	0,70	1,00	0,70	0,14	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
15	Las	52.112236	17.733658	0,50	1,00	0,50	0,10	0,60	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
16 ¹	Las	52.112283	17.732178	0,40	1,00	0,40	0,08	0,48	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
17 ¹	Las	52.112230	17.729592	0,40	1,00	0,40	0,08	0,48	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
18 ¹	Teren posesji, Górne Grądy 2a	52.113811	17.740061	0,30	1,00	0,30	0,06	0,36	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
19	Jezdnia	52.111729	17.738368	0,80	1,00	0,80	0,16	0,96	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
20	Przy budynku gospodarczym, Dolne Grądy 1	52.111347	17.739544	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
21	Okno - I p., Ciemierów-Kolonia 5	-	-	0,60	1,00	0,60	0,12	0,72	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
22	Teren rolniczy	52.110658	17.738669	0,90	1,00	0,90	0,18	1,08	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23	Przy budynku, Ciemierów-Kolonia 7	52.109636	17.738933	0,80	1,00	0,80	0,16	0,96	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
24	Przy budynku, Ciemierów-Kolonia 8	52.109061	17.739417	0,70	1,00	0,70	0,14	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25	Las	52.108566	17.739229	0,80	1,00	0,80	0,16	0,96	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
26	Las	52.107085	17.739638	0,50	1,00	0,50	0,10	0,60	0,002	0,02	0,02	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) uwzględniający maksymalne parametry pracy stacji bazowej.

E_{Pp} – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

U - rozszerzona niepewność wartości natężenia pola elektrycznego uwzględniającego poprawkę pomiarową (poziom ufności 95%).

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.

¹ - wartość zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

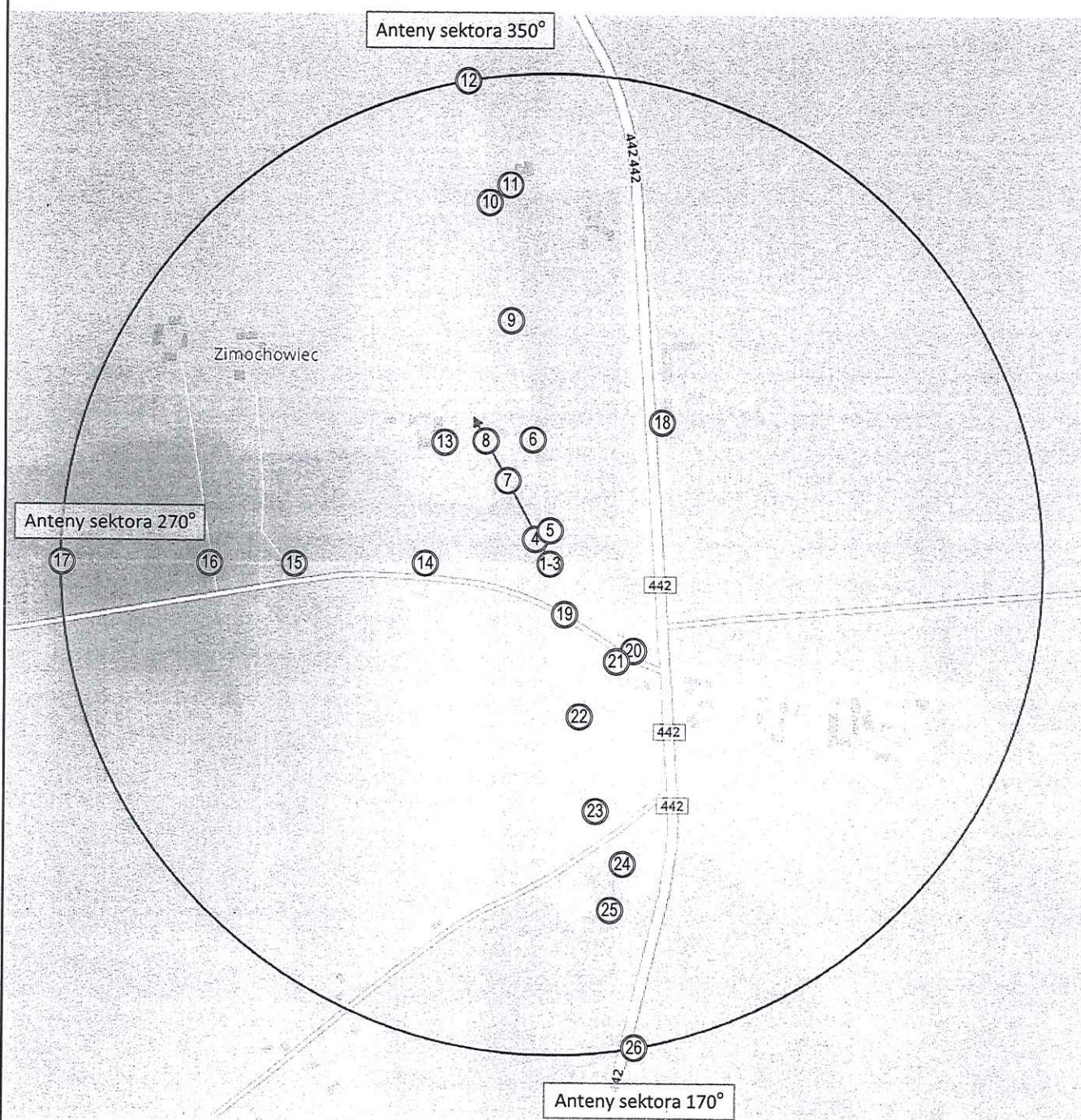
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **WRZ3061** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie została przekroczona graniczna wartość natężenia pola elektrycznego *E* określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia 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 = 585 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa WRZ3061, dz. nr 672, Grądy Dolne, 62-312 Ciemierów gm. Pyzdry					
Podziałka 1:7000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał		Data	2020-04-18	Sprawozdanie nr	S/897/2020	
Sprawdził		Data	2020-04-18	Sprawa nr	AC/88/2018	

