

PLAY

Poznań, 2020-05-28

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 W OBORNIKACH		
Data	01.06.2020	wpt.
L. dz.	Nr	51116/51.51
Atak		

**Starostwo Powiatowe w Obornikach**  
**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. OBO3081

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 389/60, obręb 0017, 64-610 Studzieniec, gm. Rogoźno, pow. obornicki**

Z poważaniem

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 w Obornikach  
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska  
64-600 Oborniki  
ul. 11 Listopada 2a

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

OBO3081 (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. obornicki 4.4.30.61.16 (KTS: 10023016116000), gm. Rogoźno 5.4.30.61.16.02.3 (KTS: 10023016116023)

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 389/60, obręb 0017, 64-610 Studzieniec, gm. Rogoźno, pow. obornicki

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 12\_GLT: 1033W  
Antena Sektorowa 13\_V: 465W  
Antena Sektorowa 21\_V: 465W  
Antena Sektorowa 22\_GLT: 1033W  
Antena Sektorowa 23\_V: 465W  
Antena Sektorowa 31\_V: 465W  
Antena Sektorowa 32\_GLT: 1033W  
Antena Sektorowa 33\_V: 465W  
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°01'17.7"E, 52°41'45.4"N)  
Antena Sektorowa 12\_GLT: (17°01'17.7"E, 52°41'45.4"N)  
Antena Sektorowa 13\_V: (17°01'17.7"E, 52°41'45.4"N)  
Antena Sektorowa 21\_V: (17°01'17.7"E, 52°41'45.4"N)  
Antena Sektorowa 22\_GLT: (17°01'17.7"E, 52°41'45.4"N)  
Antena Sektorowa 23\_V: (17°01'17.7"E, 52°41'45.4"N)  
Antena Sektorowa 31\_V: (17°01'17.7"E, 52°41'45.4"N)  
Antena Sektorowa 32\_GLT: (17°01'17.7"E, 52°41'45.4"N)  
Antena Sektorowa 33\_V: (17°01'17.7"E, 52°41'45.4"N)  
Radiolinia RL1: (17°01'17.7"E, 52°41'45.4"N)

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

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: 58,50m  Antena Sektorowa 12_GLT: 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: 55,20m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: 465W  Antena Sektorowa 12_GLT: 1033W  Antena Sektorowa 13_V: 465W  Antena Sektorowa 21_V: 465W  Antena Sektorowa 22_GLT: 1033W  Antena Sektorowa 23_V: 465W  Antena Sektorowa 31_V: 465W  Antena Sektorowa 32_GLT: 1033W  Antena Sektorowa 33_V: 465W  Radiolinia RL1: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: azymut 100°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 12_GLT: azymut 100°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 13_V: azymut 100°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 21_V: azymut 220°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 22_GLT: azymut 220°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 23_V: azymut 220°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 31_V: azymut 340°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 32_GLT: azymut 340°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 33_V: azymut 340°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Radiolinia RL1: azymut 105°</p>
LP 6.	<p>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_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 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</p>

	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, 2020-05-28 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław ... Podpis: 	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia .....	Numer zgłoszenia .....

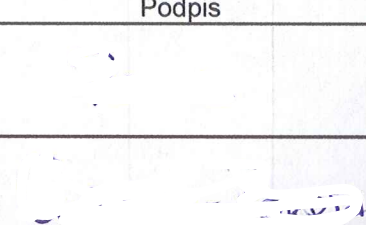
## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

**Obiekt:** *Stacja bazowa OBO3081*

**Lokalizacja:** *dz. nr 389/60, obręb 0017, 64-610 Studzieniec,  
gm. Rogoźno*

**Data wykonania pomiarów:** *26.05.2020 r.*

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Łukasz Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	27.05.2020
		Data	27.05.2020
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	27.05.2020
		Data	27.05.2020

 **A-CONNECT**  
ANNA GARWOL-POROSA  
ul. Strażacka 3/2  
58-370 Boguszów-Gorce  
NIP 886-267-84-48

## 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.

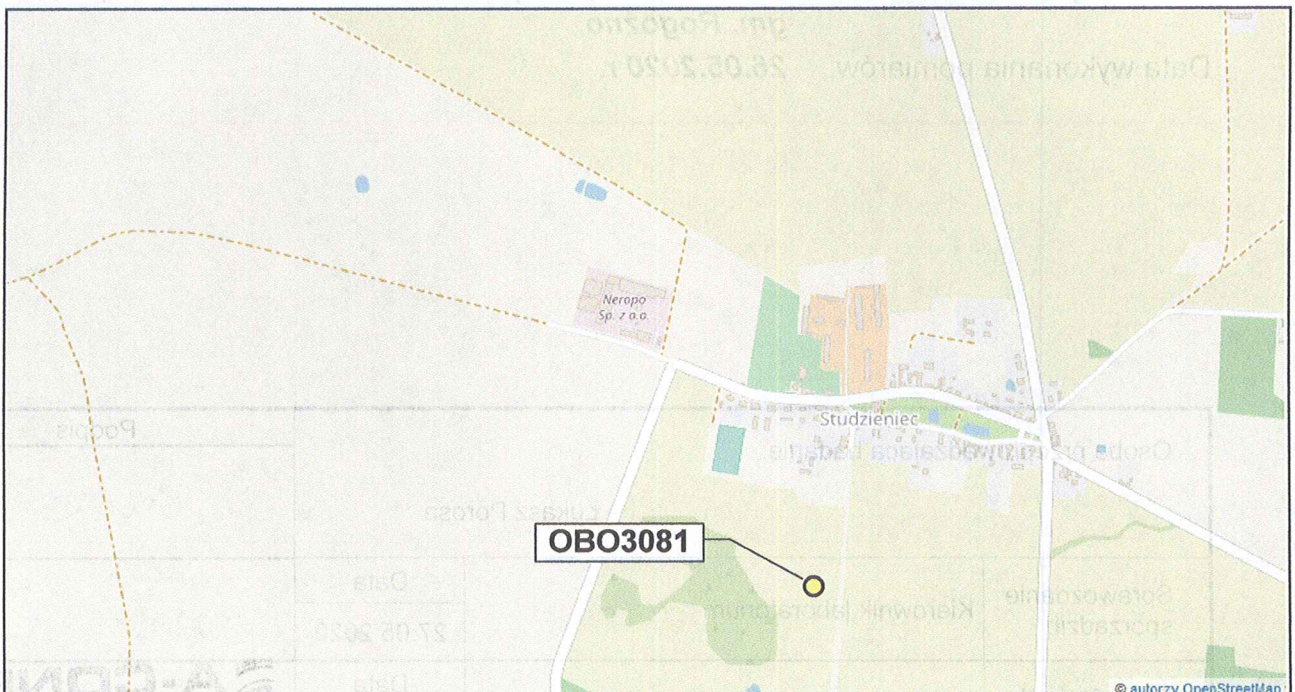
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

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 OBO3081.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 389/60, obręb 0017, 64-610 Studzieniec, gm. Rogoźno.

Współrzędne geograficzne: 52°18'18.42"N, 17°32'02.94"E.

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 100°, 220° oraz 340°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 55,2 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 105°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano 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. 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	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 <sup>1</sup> – 50	20,24	20,09	21,79	24,99	40,82
50,1-300	22,89	22,75			

<sup>1</sup> 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:  $E \text{ poprawne} = E \text{ wskazywane} * C d (E) * C f (f)$

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych  $\pm 5 \text{ m}$ ,
- 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 ADU4518R8	100	58,5	900	0 - 10	1033
				1800	2 - 12	
2	Huawei A794517R0	100	58,5	800	0 - 10	465
3	Huawei A794517R0	100	58,5	800	0 - 10	465
4	Huawei ADU4518R8	220	58,5	900	0 - 10	1033
				1800	2 - 12	
5	Huawei A794517R0	220	58,5	800	0 - 10	465
6	Huawei A794517R0	220	58,5	800	0 - 10	465
7	Huawei ADU4518R8	340	58,5	900	0 - 10	1033
				1800	2 - 12	
8	Huawei A794517R0	340	58,5	800	0 - 10	465
9	Huawei A794517R0	340	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	23	28	A23D06H	0,6	105	55,2

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 trybie komercyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu) zgodnie z danymi 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: 17,8°C,
- wilgotność: 52,0%,
- 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 <sub>p</sub>	E <sub>Pp</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>Pp</sub> + U [V/m]	H [A/m]	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Droga polna	52.695918	17.021854	0,50	1,47	0,74	0,15	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2'	Teren rolniczy	52.695606	17.023608	0,40	1,47	0,59	0,12	0,71	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3'	Teren rolniczy	52.695840	17.022857	0,40	1,47	0,59	0,12	0,71	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4	Teren rolniczy	52.695580	17.025153	0,50	1,47	0,74	0,15	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5'	Jezdnia	52.695255	17.028329	0,30	1,47	0,44	0,09	0,53	0,001	0,02	0,02	nie przekracza

6'	Teren rolniczy	52.694975	17.030164	0,40	1,47	0,59	0,12	0,71	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
7'	Przy lesie	52.691854	17.016034	0,40	1,47	0,59	0,12	0,71	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
8'	Teren rolniczy	52.693428	17.018008	0,40	1,47	0,59	0,12	0,71	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9'	Droga polna	52.694663	17.019757	0,30	1,47	0,44	0,09	0,53	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
10	Teren rolniczy	52.695385	17.020744	0,50	1,47	0,74	0,15	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
11'	Teren rolniczy	52.695846	17.021387	0,40	1,47	0,59	0,12	0,71	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
12'	Teren rolniczy	52.696123	17.021500	0,30	1,47	0,44	0,09	0,53	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
13'	Teren rolniczy	52.696805	17.021060	0,40	1,47	0,59	0,12	0,71	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
14	Przy ogródkach	52.698038	17.020309	0,50	1,47	0,74	0,15	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
15'	Przy garażach	52.699309	17.019585	0,40	1,47	0,59	0,12	0,71	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16	Okno - parter, Studzieniec 23	52.699582	17.019623	0,50	1,47	0,74	0,15	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17	Okno - parter, Studzieniec 24	52.699595	17.019108	0,50	1,47	0,74	0,15	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
18'	Przy boisku	52.698301	17.017997	0,40	1,47	0,59	0,12	0,71	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19'	Teren rolniczy	52.700843	17.018598	0,40	1,47	0,59	0,12	0,71	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
20'	Podwórko posesji	52.699488	17.020497	0,40	1,47	0,59	0,12	0,71	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
21	Teren posesji, Studzieniec 20	52.698343	17.020931	0,50	1,47	0,74	0,15	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
22	Okno korytarza - II p., Studzieniec 18B	-	-	0,70	1,47	1,03	0,21	1,24	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23'	Droga polna	52.697631	17.022063	0,40	1,47	0,59	0,12	0,71	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

**Oznaczenia:**

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

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) uwzględniający maksymalne parametry pracy stacji bazowej.

*EP<sub>p</sub>* – 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.

**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).**

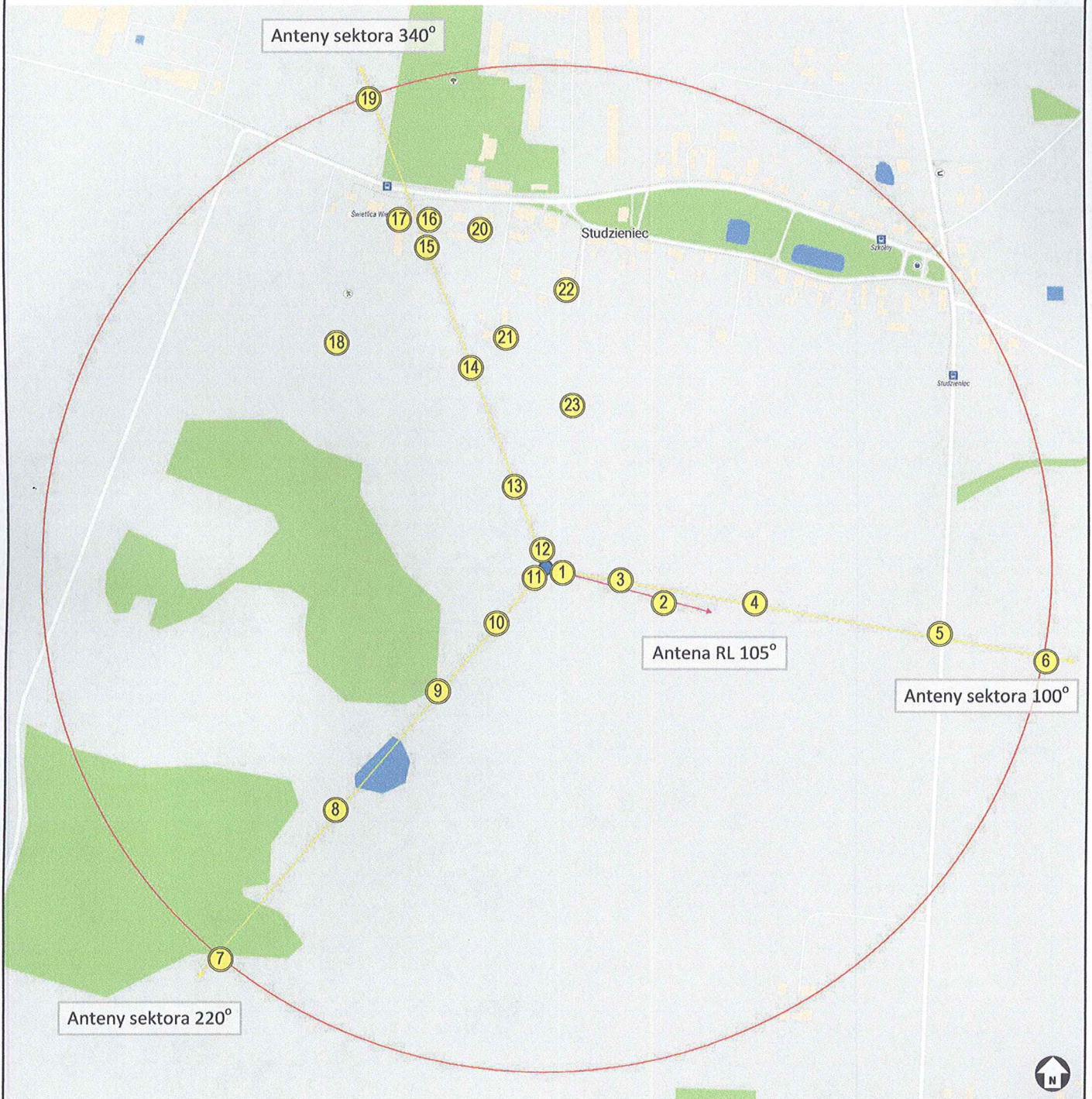
<sup>1</sup> - wartość zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **OBO3081** 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 <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa OBO3081, dz. nr 389/60, obręb 0017, 64-610 Studzieniec, gm. Rogoźno	
Podziałka <b>1:6750</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej	
Wykonał Anna Garwol-Porosa	Data 2020-05-27	Sprawozdanie nr S/959/2020
Sprawdził Łukasz Porosa	Data 2020-05-27	Sprawa nr AC/88/2018