

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2024-05-10

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Zabrska 17  
40-083 Katowice

## STAROSTA POWIATU BĘDZIŃSKIEGO

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla SOS0002A z dnia

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SOS0002A.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

42-500 Będzin, Wolności 51, gm. Będzin, pow. będziński

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

**1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.**

Brak zmian.

**2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.**

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

**3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).**

Brak zmian.

**4) Wielkość i rodzaj emisji.**

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_L	20,8	PEM	5395 W	0°	0-10°	1800 MHz
2	12_GNT	20,4	PEM	982 W	0°	2-9°	900 MHz

3	12_GNT	20,4	PEM	5164 W	0°	0-8°	2100 MHz
4	13_HV	20,4	PEM	1337 W	0°	0-10°	800 MHz
5	21_L	20,8	PEM	5395 W	120°	0-10°	1800 MHz
6	22_GNT	20,4	PEM	982 W	120°	2-9°	900 MHz
7	22_GNT	20,4	PEM	5164 W	120°	0-8°	2100 MHz
8	23_HV	20,4	PEM	1337 W	120°	0-10°	800 MHz
9	31_L	20,8	PEM	5395 W	250°	0-10°	1800 MHz
10	32_GNT	20,4	PEM	982 W	250°	2-9°	900 MHz
11	32_GNT	20,4	PEM	5164 W	250°	0-8°	2100 MHz
12	33_HV	20,4	PEM	1337 W	250°	0-10°	800 MHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_L	20,8	PEM	5395 W	0°	0-10°	1800 MHz
2	12_GNT	20,4	PEM	982 W	0°	2-9°	900 MHz
3	12_GNT	20,4	PEM	5164 W	0°	0-8°	2100 MHz
4	13_HV	20,4	PEM	1337 W	0°	0-10°	800 MHz
5	13_HV	20,4	PEM	7944 W	0°	0-10°	2600 MHz
6	21_L	20,8	PEM	5395 W	120°	0-10°	1800 MHz
7	22_GNT	20,4	PEM	982 W	120°	2-9°	900 MHz
8	22_GNT	20,4	PEM	5164 W	120°	0-8°	2100 MHz
9	23_HV	20,4	PEM	1337 W	120°	0-10°	800 MHz
10	23_HV	20,4	PEM	7944 W	120°	0-10°	2600 MHz
11	31_L	20,8	PEM	5395 W	250°	0-10°	1800 MHz
12	32_GNT	20,4	PEM	982 W	250°	2-9°	900 MHz
13	32_GNT	20,4	PEM	5164 W	250°	0-8°	2100 MHz
14	33_HV	20,4	PEM	1337 W	250°	0-10°	800 MHz
15	33_HV	20,4	PEM	7944 W	250°	0-10°	2600 MHz

**5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.**

Brak zmian.

**6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.**

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

**7) (uchylony)**

-/-

**8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.**

Sprawozdanie nr SP\_2024-04-002-2-S\_SOS0002A z dnia 2024-04-15, Nr akredytacji PCA - AB 1294.



AB 1294



**LABORATORIUM ANTEO**

Sp. z o.o.

ul. Chryzantem 23/1

41-700 Ruda Śląska

e-mail: laboratorium@anteo.pl

**ERRATA DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W OTOCZENIU STACJI BAZOWEJ TELEFONII KOMÓRKOWEJ SIECI P4 DLA POTRZEB OCHRONY LUDZI I ŚRODOWISKA**

Data wydania ERRATY:		2024-05-14
Nr stacji	Miejsce wykonania pomiarów:	Data wykonania pomiarów:
<b>SOS0002A</b>	<b>42-500 Będzin, ul. Wolności 51</b>	<b>2024-04-12</b>
Zleceniodawca:	<b>P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</b>	
Nr ewidencyjny sprawozdania:	<b>SP_2024-04-002-2-S_SOS0002A</b>	

W sprawozdaniu o nr **SP\_2024-04-002-2-S\_SOS0002A** wpisany został adres stacji jako:  
42-500 Będzin, ul. Wolności 4.

Prawidłowy adres powinien być zapisany jako:

42-500 Będzin, ul. Wolności 51.






AB 1294



**LABORATORIUM ANTEO Sp. z o.o.**

ul. Chryzantem 23  
41-700 Ruda Śląska  
e-mail: laboratorium@anteo.pl

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W OTOCZENIU STACJI BAZOWEJ TELEFONII KOMÓRKOWEJ SIECI P4 DLA POTRZEB OCHRONY LUDZI I ŚRODOWISKA

Nr stacji	Miejsce wykonania pomiarów:	Data wykonania pomiarów:	Data wydania sprawozdania:
<b>SOS0002A</b>	<b>42-500 Będzin, ul. Wolności 4</b>	<b>2024-04-12</b>	<b>2024-04-15</b>
Zleceniodawca:	<b>P4 Sp. z o.o. ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</b>		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	<b>SP_2024-04-002-2-S_SOS0002A</b>		
Sprawozdanie wykonała:	Sprawdził:	Autoryzował/Data:	
<b>Ewelina Bielica Specjalista ds. dokumentacji</b>	<b>Magdalena Gabryel Specjalista ds. jakości</b>	 Dokument podpisany przez Daniel Kukielka Data: 2024.04.15 15:06:19 CEST <b>Daniel Kukielka Kierownik laboratorium</b>	

## 1. Wstęp

Badania wykonano na podstawie umowy z dnia 2018-08-31 pomiędzy firmą **Laboratorium Anteo sp. z o.o., ul. Chryzantem 23/1, 41-700 Ruda Śląska**, a firmą **P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa**, przekazanej do realizacji Laboratorium Anteo.

Sprawozdanie przedstawia wyniki sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu instalacji - stacji bazowej **SOS0002A** będącej obiektem radiokomunikacyjnym P4 Sp. z o.o., w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu ww. instalacji.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do istniejącej konfiguracji instalacji antenowej. Każda zmiana konfiguracji o ile zmiana ta może mieć wpływ na zmiany poziomów pól elektromagnetycznych wiąże się z koniecznością wykonania nowego badania

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB1294. Data ważności akredytacji: do 2027-10-27. Zakres wykonywanych przez laboratorium badań podany jest pod adresem [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl).

Akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2018-02 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.

## 2. Metoda badań

- Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. *Sposoby sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630)*.

## 3. Akty prawne

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448).

## 4. Odstępstwa/ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej

Brak odstępstw/ograniczeń metody badawczej.

## 5. Lokalizacja obiektu badań

Badany obiekt znajduje się w miejscowości 42-500 Będzin, ul. Wolności 4.  
Współrzędne geograficzne obiektu: 19°07'18.10"E, 50°19'54.50"N.

## 6. Opis badania

Badany obiekt jest obiektem radiokomunikacyjnym sieci komórkowej (radiowa stacja bazowa telefonii mobilnej w sieci o przeznaczeniu publicznym). Anteny zainstalowano na dachu budynku szkoły. Na obiekcie zainstalowano urządzenia pracujące w pasmach częstotliwości 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz. Pomiarów pól elektromagnetycznych zostały wykonane w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do dopuszczalnych. Na kierunku zbliżonym do azymutu anten pomiarów wykonano do obliczonej odległości występowania pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie w miejscach dostępnych dla ludności, pochodzących z badanej instalacji. Pomiarów wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

Wszelkie dane dotyczące źródeł promieniowania (min. wysokość anten, częstotliwość pracy) oraz współrzędne geograficzne obiektu pochodzą od zlecniodawcy.



E (H) – oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m, (natężenia pola magnetycznego H, wyrażonego w A/m), uśrednioną w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska lub zgodnie z pkt. 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).  
min(MEgr), (min MHgr) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej (magnetycznej) pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska wyrażoną w V/m rozporządzeniem Min. Zdrowia z 17 grudnia 2019 roku Dz.U 2019 poz.2448.

Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 26,6 % (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok.95% i współczynnika k=2).

Brak dostępu/odmowa ul. Bursztynowa19/8-14.

### 13. Podsumowanie

Dopuszczalny poziom promieniowania, dla poszczególnych zakresów częstotliwości, charakteryzują parametry fizyczne określone w załączniku do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448) – tabela nr 6.

Tabela nr 6 – Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
0 Hz	10000	2500	ND
Od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
Od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
Od 0,05 Hz do 1 kHz	ND	3 / f	ND
Od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND
Od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
Od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND
Od 1 MHz do 10 MHz	87 / f <sup>0,5</sup>	0,73 / f	ND
Od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
Od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f <sup>0,5</sup>	0,0037 x f <sup>0,5</sup>	f / 200
Od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Podczas badania przyjęto, jako wartości dopuszczalną poziomu pola elektromagnetycznego w środowisku wartość 2 W/m<sup>2</sup> (28 V/m), tj. wartość dopuszczalną dla dolnego zakresu pasma 400MHz - 2000MHz.

Pomiary wykonano dla średniego kąta pochylenia wiązki. Przeprowadzone badania w środowisku, w obszarze pomiarowym, w otoczeniu badanej stacji bazowej, w zmierzonych pionach pomiarowych, nie wykazały przekroczenia 60% wartości dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. W związku z tym nie wymagane są dodatkowe pomiary dla największego i najmniejszego stosowanego lub planowanego kąta pochylenia wiązki, zgodnie z pkt 13. ppkt. 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630). Zgodnie z pkt 25 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630), nie jest wymagane wykonanie pomiaru miernikiem selektywnym.

#### Stwierdzenie zgodności:

Na podstawie wytycznych wskazanych w obwieszczeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) oraz na podstawie otrzymanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od klienta, stwierdzono iż w miejscach dostępnych dla ludności do których uzyskano dostęp, w żadnym punkcie/pionie pomiarowym, w środowisku wokół stacji bazowej **SOS0002A** nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, określonych w tabeli nr 6, w badanym zakresie pomiarowym od 400MHz do 90 GHz.

## 12. Wyniki badań

Tabela nr 5 – Wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Zmierzona wartość natężenie pola <sup>2</sup> E [V/m]	Natężenie pola <sup>3</sup> E [V/m]	Natężenie pola <sup>4</sup> H [A/m]	Wysokość Pomiaru <sup>5</sup> [m]	Współrzędne geograficzne pionu	Wartości WME <sup>6</sup>	Wartości WMH <sup>6</sup>
1	<sup>1</sup> GKP 250°, teren szkoły/plac zabaw	3,2	4,1	0,011	1,99	50.33171 19.12135	0,14	0,15
2	PKP 315°, teren szkoły	3,7	4,7	0,012	2,00	50.33207 19.12138	0,17	0,17
3	GKP 0°, teren szkoły	1,3	1,6	0,004	2,00	50.33217 19.12169	0,06	0,06
4	PKP 36°, teren szkoły przed wejściem do szkoły	2,2	2,8	0,007	1,98	50.33214 19.12213	0,10	0,10
5	GKP 120°, chodnik	2,1	2,7	0,007	1,78	50.33169 19.12196	0,09	0,10
6	PKP 216°, chodnik przy bloku mieszkalnym, ul. Bursztynowa 19	2,2	2,8	0,007	1,92	50.33170 19.12216	0,10	0,10
7	PKP 116°, chodnik przy bloku mieszkalnym, ul. Bursztynowa 19	4,1	5,2	0,014	2,00	50.33152 19.12290	0,19	0,19
8	GKP 120°, teren przy kościele	1,2	1,5	0,004	2,00	50.33087 19.12416	0,05	0,06
9	GKP 0°, teren przy szkole	3,2	4,1	0,011	1,91	50.33252 19.12164	0,14	0,15
10	PKP 12°, teren przy budynku mieszkalnym, ul. Rzeszowska	1,7	2,2	0,006	2,00	50.33300 19.12218	0,08	0,08
11	GKP 0°, teren przy budynku mieszkalnym w budowie	*0,8	1,0	0,003	0,3-2,00	50.33377 19.12150	0,04	0,04
12	PKP 288°, boisko sportowe	2,7	3,4	0,009	1,93	50.33187 19.12099	0,12	0,12
13	GKP 250°, chodnik	3,4	4,3	0,011	2,00	50.33149 19.12036	0,15	0,16
14	GKP 250°, chodnik	*0,8	1,0	0,003	0,3-2,00	50.33118 19.11908	0,04	0,04
15	PKP 264°, chodnik przy bloku mieszkalnym, ul. Rycerska 1	3,2	4,1	0,011	1,98	50.33171 19.12052	0,14	0,15
16	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego na klatce schodowej, ul. Rycerska 2, 4,5 piętro	9,8	12,4	0,033	0,53	-	0,44	0,45
17	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego na klatce schodowej, ul. Rycerska 2, 3,5 piętro	5,8	7,3	0,019	0,60	-	0,26	0,27
18	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego na klatce schodowej, ul. Podgrodzie 2, 4,5 piętro	8,2	10,4	0,028	0,46	-	0,37	0,38

\* wynik poniżej dolnego zakresu pomiarowego miernika - przy wskazaniach sondy poniżej dolnego zakresu pomiarowego miernika dla punktu pomiarowego, przyjęto do obliczeń wyniku skorygowanego wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru tj. dolny zakres pomiarowy miernika 0,8 V/m.

1 - GKP – Główny Kierunek Pomiarowy, PKP- Pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP – Dodatkowy pion pomiarowy

2 – wynik pomiaru, z uwzględnieniem współczynników Cf (charakterystyka częstotliwościowa) i Cd (charakterystyka dynamiczna).

3 - wynik pomiaru natężenia skutecznego pola elektromagnetycznego powiększony o niepewności pomiaru. Wartość chwilowa, zgodnie z pkt. 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

4 - wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z uwzględnieniem niepewności pomiaru, dla pomiarów wykonanych od źródła pól elektromagnetycznych, z zależności opisanej w pkt.3 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz.2630).

5- wysokość liczona jest od poziomu podłoża, gruntu

6 - wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt.25 ppkt.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630):

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})}$$

$$WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

WME (WMH) – oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej (magnetycznej) pola,



## 10. Opis terenu

Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci P4 Sp. z o.o. SOS0002A zlokalizowana jest na dachu w miejscowości 42-500 Będzin, ul. Wolności 4. Anteny sektorowe są zainstalowane na wysokości 20,4m oraz 20,8m n. p. t. Urządzenia nadawczo – odbiorcze znajdują się w szafach, które umieszczone są na dachu. Bezpośrednim sąsiedztwem stacji są tereny użyteczności publicznej oraz zabudowa mieszkaniowa.

W badanym środowisku zidentyfikowano inne urządzenia/instalacje mogące mieć wpływ na wyniki mierzonego pola EM. Pomiaru zostały przeprowadzone jako szerokopasmowe w danym zakresie częstotliwości, w związku z tym uwzględniają grupy instalacji/urządzeń emitujących pola EM o poziomach najwyższych w danym zakresie częstotliwości.

## 11. Sprzęt pomiarowy

Tabela nr 2 – Sprzęt pomiarowy

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Numer identyfikacyjny
1.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF6091*	2403/01B D-0648 2402/04B 01056
2.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF0392*	2403/01B D-0648 2402/12B D-0315
3.	Termohigrometr Voltcraft BL-20 TRH	140719860
4.	Dalmierz laserowy GLM 250 VF	007069590

\*Zestaw pomiarowy przed wykonaniem pomiarów został sprawdzony za pomocą uniwersalnego testera sond UTEST-7

Tabela nr 3 – Szerokopasmowe mierniki pola elektromagnetycznego

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego wzorcowania
1.	Miernik Narda NBM-520	Zależny od sondy	LWiMP/W/405/22**	2024-12-13
2.	Sonda Narda EF6091	0,82 – 240V/m 80MHz – 90GHz	LWiMP/W/405/22**	2024-12-13
3.	Sonda Narda EF0392	0,89 – 292V/m 0,1MHz – 4GHz	LWiMP/W/405/22**	2024-12-13

\*\*LWiMP – Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki, Politechnika Wroclawska

Tabela nr 4 – Sprzęt uzupełniający

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego sprawdzenia
1.	Termohigrometr Voltcraft BL-20 TRH	-20 ÷ +60°C 0 – 100%RH	648-1652/21***	2024-07-15
2.	Dalmierz laserowy Bosch GLM 250 VF	0,05 – 250m	2239.8-M11-4180-1039/11****	2024-06-21
3.	Urządzenie GPS H-Target Qmini	-	-	2024-09-09

\*\*\*Laboratorium Pomiarowe INTROL

\*\*\*\*Zakład Długości Kąta GUM

Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 10:30 do 12:00 przez:

Marcin Wagner – Specjalista ds. pomiarów PEM

## 7. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza	Przed: 18,4° C	Po: 21,8° C
Wilgotność powietrza	Przed: 62,1%	Po: 51,8%

Brak opadów atmosferycznych w czasie przeprowadzania badania.  
 Pomiary zostały wykonane przy temperaturze i wilgotności względnej nie wyższej niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

## 8. Parametry techniczne obiektu badań

Parametry techniczne przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela nr 1 – Parametry systemu nadawczo – odbiorczego pracującego w paśmie 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz

**Parametry systemu nadawczo odbiorczego pracującego w paśmie – 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz – tabela 1**

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		Całodobowa 24h							
Warunki pracy		Znamionowe							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	0	20,4	800	0 - 10	9281	19°07'18.10"E	50°19'54.50"N
					2600	0 - 10		19°07'18.10"E	50°19'54.50"N
2	DBS3xxx/5xxx	Powerwave 7752.00	0	20,4	900	2 - 9	6146	19°07'18.10"E	50°19'54.50"N
					2100	0 - 8		19°07'18.10"E	50°19'54.50"N
3	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	0	20,8	1800	0 - 10	5395	19°07'18.10"E	50°19'54.50"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	120	20,4	800	0 - 10	9281	19°07'18.10"E	50°19'54.50"N
					2600	0 - 10		19°07'18.10"E	50°19'54.50"N
5	DBS3xxx/5xxx	Powerwave 7752.00	120	20,4	900	2 - 9	6146	19°07'18.10"E	50°19'54.50"N
					2100	0 - 8		19°07'18.10"E	50°19'54.50"N
6	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	120	20,8	1800	0 - 10	5395	19°07'18.10"E	50°19'54.50"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	250	20,4	800	0 - 10	9281	19°07'18.10"E	50°19'54.50"N
					2600	0 - 10		19°07'18.10"E	50°19'54.50"N
8	DBS3xxx/5xxx	Powerwave 7752.00	250	20,4	900	2 - 9	6146	19°07'18.10"E	50°19'54.50"N
					2100	0 - 8		19°07'18.10"E	50°19'54.50"N
9	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	250	20,8	1800	0 - 10	5395	19°07'18.10"E	50°19'54.50"N

## 9. Sposób identyfikacji pola elektromagnetycznego

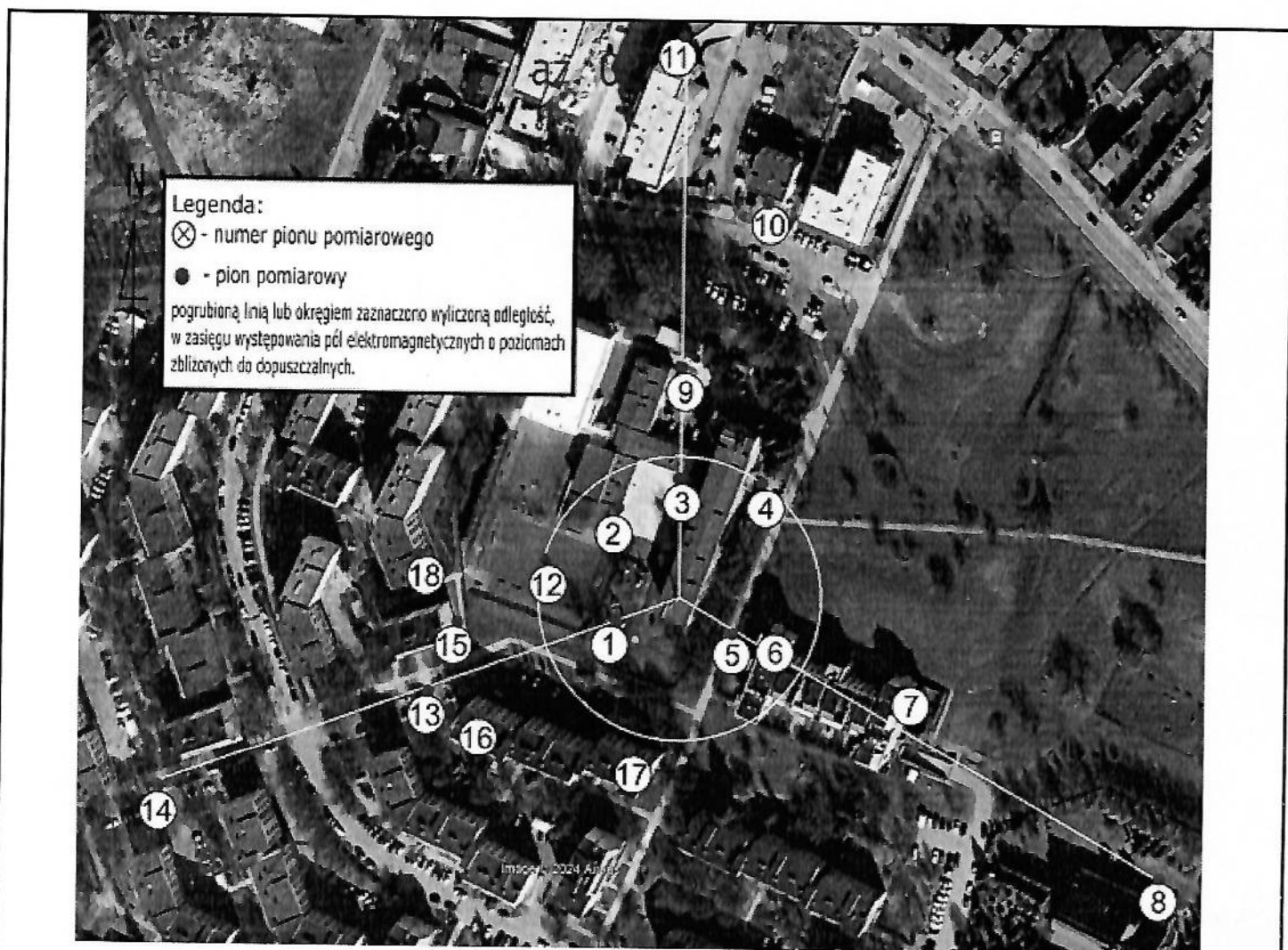
Niezbędnych informacji na temat źródeł pól udzielił Specjalista ds. Administracji Projektu P4 Sp. z o.o., który nie brał udziału w badaniach. Identyfikację źródeł i parametrów technicznych wykonano na podstawie analizy przekazanej ze zleceniem dokumentacji oraz obserwacji w miejscu wykonywania badań.

Z informacji zleceniodawcy wynika, że podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób opisany zgodnie z punktem 13 ppkt.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).


Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art.122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane w badanym obszarze pomiarowym, w zmierzonych pionach pomiarowych, gdyż w wyniku zastosowania sprawdzenia dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt. 25 ppkt.1 i pkt. 26 (załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. Dz. U. 2022 poz. 2630), żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza 1.

## 14. Załączniki

Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji



Zdjęcie satelitarne: Image © 2024 Google

	<p>Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji, SOS0002A – 42-500 Będzin, ul. Wolności 4</p>	<p>Wykonała: Ewelina Bielica</p>	<p>Skala: 1:2400</p>
--	---	--------------------------------------	--------------------------

Koniec sprawozdania

