

06.02.13.2023

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 09.05.2023

Prowadzacy instalacje:

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

STAROSTWO POWIATOWE W OBORNIKACH		
data	10.05.2023	wpl.
L.dz.	Nr	
Ilość ark.		

Starostwo Powiatowe w Obornikach Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. OBO3002

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:

64-600 Oborniki Wlkp., ul. Wybudowanie 56, gm. Oborniki, pow. obornicki

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
Koordynator OŚ

kom. 7

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**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
OBO3002 (zgłoszenie nr 12)

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.
woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. obornicki 4.4.30.61.16 (TERYT: 3016) (KTS: 10023016116000), gm. Oborniki 5.4.30.61.16.01.3 (TERYT: 3016013) (KTS: 10023016116013)

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
64-600 Oborniki Wlkp., ul. Wybudowanie 56, gm. Oborniki, 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_HV: 13315W
Antena Sektorowa 13_GHLNT: 24070W
Antena Sektorowa 21_HV: 13315W
Antena Sektorowa 23_GHLNT: 24070W
Antena Sektorowa 31_HV: 13315W
Antena Sektorowa 33_GHLNT: 24070W
Radiolinia RL1: 8913W
Radiolinia RL2: 8913W
Radiolinia RL3: 8913W
Radiolinia RL4: 1778W
Radiolinia RL5: 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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_HV: (16°47'24.6"E, 52°39'34.4"N)
Antena Sektorowa 13_GHLNT: (16°47'24.6"E, 52°39'34.4"N)
Antena Sektorowa 21_HV: (16°47'24.6"E, 52°39'34.4"N)
Antena Sektorowa 23_GHLNT: (16°47'24.6"E, 52°39'34.4"N)
Antena Sektorowa 31_HV: (16°47'24.6"E, 52°39'34.4"N)
Antena Sektorowa 33_GHLNT: (16°47'24.6"E, 52°39'34.4"N)
Radiolinia RL1: (16°47'24.6"E, 52°39'34.4"N)
Radiolinia RL2: (16°47'24.6"E, 52°39'34.4"N)
Radiolinia RL3: (16°47'24.6"E, 52°39'34.4"N)
Radiolinia RL4: (16°47'24.6"E, 52°39'34.4"N)
Radiolinia RL5: (16°47'24.6"E, 52°39'34.4"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 32,00m Antena Sektorowa 13_GHLNT: 32,00m Antena Sektorowa 21_HV: 32,00m Antena Sektorowa 23_GHLNT: 32,00m Antena Sektorowa 31_HV: 32,00m Antena Sektorowa 33_GHLNT: 32,00m Radiolinia RL1: 32,50m Radiolinia RL2: 33,00m Radiolinia RL3: 33,00m Radiolinia RL4: 32,00m Radiolinia RL5: 32,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 13315W Antena Sektorowa 13_GHLNT: 24070W Antena Sektorowa 21_HV: 13315W Antena Sektorowa 23_GHLNT: 24070W Antena Sektorowa 31_HV: 13315W Antena Sektorowa 33_GHLNT: 24070W Radiolinia RL1: 8913W Radiolinia RL2: 8913W Radiolinia RL3: 8913W Radiolinia RL4: 1778W Radiolinia RL5: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_GHLNT: azymut 80°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_GHLNT: azymut 180°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_GHLNT: azymut 280°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 103° Radiolinia RL2: azymut 128° Radiolinia RL3: azymut 132° Radiolinia RL4: azymut 170° Radiolinia RL5: azymut 289°</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>
13. Miejscowość, data: Poznań, 2023-05-09	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację:	
Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....

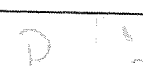
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa OBO3002**

Lokalizacja: **ul. Wybudowanie 56, 64-600 Oborniki**

Data wykonania pomiarów: **26.04.2023 r. godz. 09.50 – 11.30**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Sebastian Bartoszewski			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		02.05.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy
		02.05.2023	Dokument podpisany przez Łukasz Porosa Data: 2023.05.05 13:44:29 CEST

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.

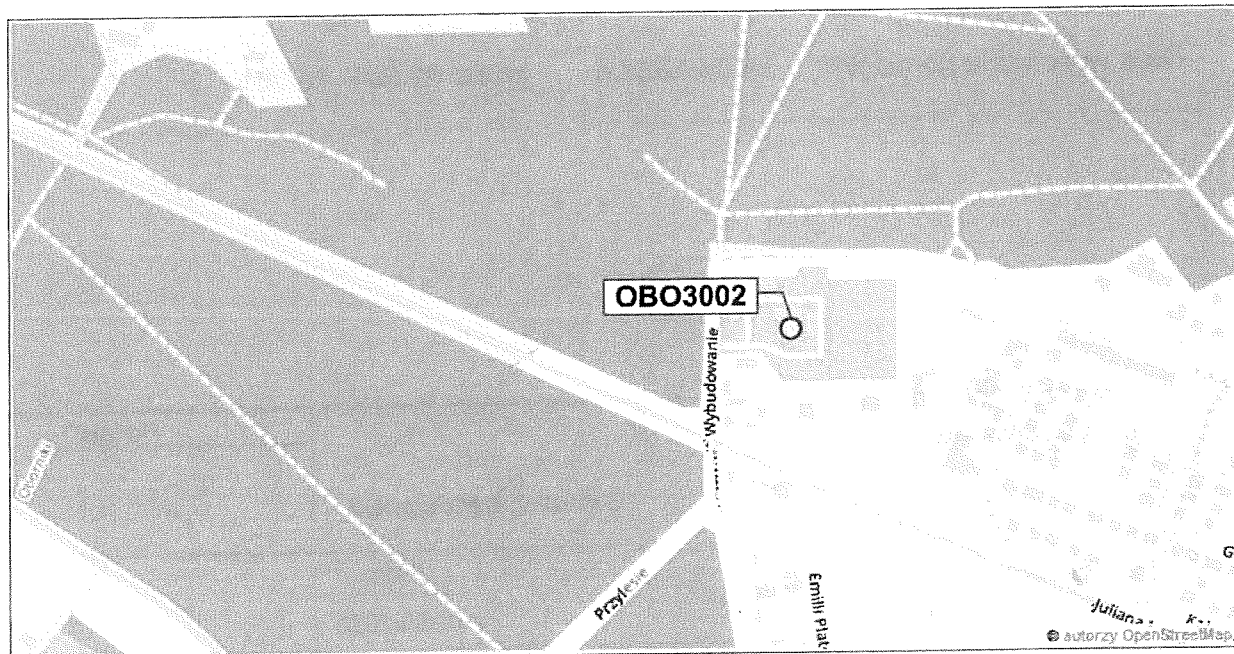
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 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 OBO3002.

Lokalizacja stacji:

ul. Wybudowanie 56, 64-600 Oborniki.

Współrzędne geograficzne: 52°39'34.40"N, 16°47'24.60"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 32 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 80°, 180° oraz 280°. Anteny linii radiowych usytuowane są na wysokości 32-33 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 103°, 128°, 132°, 170° oraz 289°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na kominie oraz u jego 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 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 (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	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0183	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0507	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	15/20	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	H560	228780	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2022 r. (świadectwo nr LWiMP/W/018/22 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWiMP/W/080/23 – 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 - 6000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 ¹ - 64,9	21,32	20,91	24,24	40,36
	65 - 250	24,29			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	26,12			

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-64,9 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 - ± 3% od 20 do 90%, w przeciwnym razie ± 4%,
 - dokładność podawanej temperatury - ± 0,5°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 ATR451709	80	32	900	0 - 14	24070
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R6	80	32	800	0 - 10	13315
				2600	0 - 10	
3	Huawei ATR451709	180	32	900	0 - 14	24070
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei ATR4518R6	180	32	800	0 - 10	13315
				2600	0 - 10	
5	Huawei ATR451709	280	32	900	0 - 14	24070
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei ATR4518R6	280	32	800	0 - 10	13315
				2600	0 - 10	

Anteny linii radiowych						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80	19	VHLP2-80	0,6	103	32,5
2	80	19	VHLP2-80	0,6	128	33
3	80	19	VHLP2-80	0,6	132	33
4	80	19	VHLP1-80	0,3	170	32
5	23	28	A23D06	0,6	289	32

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Na kominie inni operatorzy.

2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylecia 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: 7,9°C, wilgotność: 56,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 9,0°C, wilgotność: 49,6%
- 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 _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.659535	16.790253	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
2	GKP 280°/289° - otoczenie instalacji	52.659686	16.790025	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
3	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.659660	16.790545	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
4	GKP 128°/132° - otoczenie instalacji	52.659431	16.790677	2,4	1,0	3,4	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
5	GKP 103° - otoczenie instalacji	52.659556	16.790837	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
6	GKP 103° - otoczenie instalacji	52.659400	16.791701	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
7	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.659775	16.791167	2,4	1,0	3,4	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
8	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.659886	16.791841	3,1	1,3	4,4	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
9	PKP 80° - otoczenie instalacji	52.659985	16.790886	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza

10	GKP 170°/180° - otoczenie instalacji	52.659269	16.790304	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
11	GKP 280° - otoczenie instalacji	52.659741	16.789612	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
12	GKP 280° - otoczenie instalacji	52.659803	16.789075	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
13	GKP 280° - otoczenie instalacji	52.659920	16.788131	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
14	GKP 289° - otoczenie instalacji	52.660073	16.788410	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
15	GKP 280° - otoczenie instalacji	52.660044	16.787246	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
16	GKP 280° - otoczenie instalacji	52.660168	16.785889	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.659051	16.789188	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
18	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.658661	16.789617	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
19	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.658713	16.790282	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
20	GKP 170° - otoczenie instalacji	52.658684	16.790567	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
21	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.658410	16.790191	3,6	1,5	5,1	0,014	0,18	0,19	nie przekracza
22	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.658140	16.789091	3,1	1,3	4,4	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
23	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.657906	16.790089	4,1	1,7	5,8	0,015	0,21	0,21	nie przekracza
24	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.657405	16.789515	3,8	1,6	5,4	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
25	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.657119	16.790331	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
26	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.656907	16.790800	4,0	1,7	5,7	0,015	0,20	0,21	nie przekracza
27	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.657579	16.790677	5,9	2,5	8,4	0,022	0,30	0,31	nie przekracza
28	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.658100	16.791352	5,1	2,2	7,3	0,019	0,26	0,27	nie przekracza
29	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.658562	16.791277	2,6	1,1	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
30	GKP 132° - otoczenie instalacji	52.658764	16.791803	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
31	GKP 128° - otoczenie instalacji	52.658803	16.792114	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
32	PKP 80° - otoczenie instalacji	52.659121	16.792865	3,0	1,3	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
33	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.660072	16.793466	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
34	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.659971	16.794625	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
35	PKP 80° - otoczenie instalacji	52.659242	16.793799	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
36	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.659948	16.792538	3,9	1,7	5,6	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
37	PKP 80° - otoczenie instalacji	52.659619	16.793187	4,3	1,8	6,1	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
38	PKP 80° - otoczenie instalacji	52.660338	16.791808	3,1	1,3	4,4	0,012	0,16	0,16	nie przekracza

Oznaczenia:
E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.
U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia k=2 (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_e$
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).

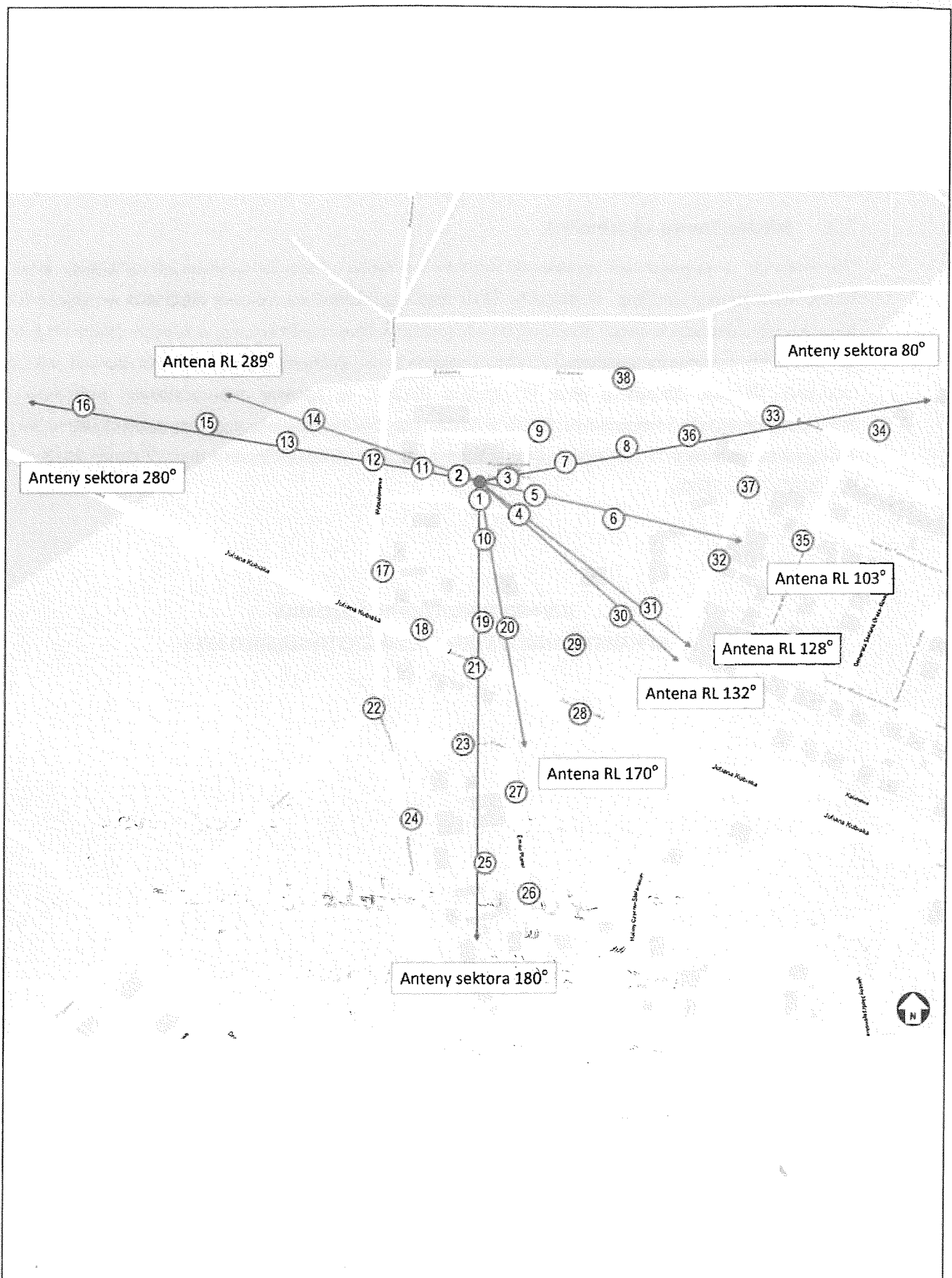
GKP – główny kierunek pomiarowy

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 **OBO3002** 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 # 1	Obiekt Stacja bazowa OBO3002, ul. Wybudowanie 56, 64-600 Oborniki					
Podziałka 1:3750	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Data	2023-05-02	Sprawozdanie nr	P4/157/2023		
Sprawdził	Data	2023-05-02	Sprawa nr	AC/1/2022		