

03 6221 11. 2023
Przydziela się
Dnia 02 MAJ 2023
Podpis

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 25.04.2023

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 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	27. 04. 2023 wpl.
202310412419460	
L.dz.	Nr
Ilość ark.

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

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. OBO3071

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:

dz. nr 462, obręb 0009, 64-603 Ludomy, gm. Ryczywół, 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

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

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

OBO3071 (zgłoszenie nr 4)

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: 1002300000000), pow. obornicki 4.4.30.61.16 (TERYT: 3016) (KTS: 10023016116000), gm. Ryczywół 5.4.30.61.16.03.2 (TERYT: 3016032) (KTS: 10023016116032)

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

dz. nr 462, obręb 0009, 64-603 Ludomy, gm. Ryczywół, 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: 3720W
Antena Sektorowa 12_GLT: 10280W
Antena Sektorowa 13_V: 3720W
Antena Sektorowa 21_V: 3720W
Antena Sektorowa 22_GLT: 10280W
Antena Sektorowa 23_V: 3720W
Antena Sektorowa 31_V: 3720W
Antena Sektorowa 32_GLT: 10280W
Antena Sektorowa 33_V: 3720W
Radiolinia RL1: 5248W
Radiolinia RL2: 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_V: (16°49'43.9"E, 52°45'15.8"N)
Antena Sektorowa 12_GLT: (16°49'43.9"E, 52°45'15.8"N)
Antena Sektorowa 13_V: (16°49'43.9"E, 52°45'15.8"N)
Antena Sektorowa 21_V: (16°49'43.9"E, 52°45'15.8"N)
Antena Sektorowa 22_GLT: (16°49'43.9"E, 52°45'15.8"N)
Antena Sektorowa 23_V: (16°49'43.9"E, 52°45'15.8"N)
Antena Sektorowa 31_V: (16°49'43.9"E, 52°45'15.8"N)
Antena Sektorowa 32_GLT: (16°49'43.9"E, 52°45'15.8"N)
Antena Sektorowa 33_V: (16°49'43.9"E, 52°45'15.8"N)
Radiolinia RL1: (16°49'43.9"E, 52°45'15.8"N)
Radiolinia RL2: (16°49'43.9"E, 52°45'15.8"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 18GHz, 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 Radiolinia RL2: 55,20m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: 3720W Antena Sektorowa 12_GLT: 10280W Antena Sektorowa 13_V: 3720W Antena Sektorowa 21_V: 3720W Antena Sektorowa 22_GLT: 10280W Antena Sektorowa 23_V: 3720W Antena Sektorowa 31_V: 3720W Antena Sektorowa 32_GLT: 10280W Antena Sektorowa 33_V: 3720W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 12_GLT: azymut 80°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 200°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 22_GLT: azymut 200°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_V: azymut 200°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 32_GLT: azymut 320°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_V: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 88° Radiolinia RL2: azymut 307°</p>
LP 6.	<p><i>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 uchylenia 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.)</i></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. Miejsowość, data: Poznań, 2023-04-25	
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 OBO3071**

Lokalizacja: **dz. nr 462, obręb 0009, 64-603 Ludomy**

Data wykonania pomiarów: **20.04.2023 r. godz. 14.10 – 16.00**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
szewski			
Sprawozdanie sporządził:	Pomiarowiec	Data	
		21.04.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy
		21.04.2023	

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.

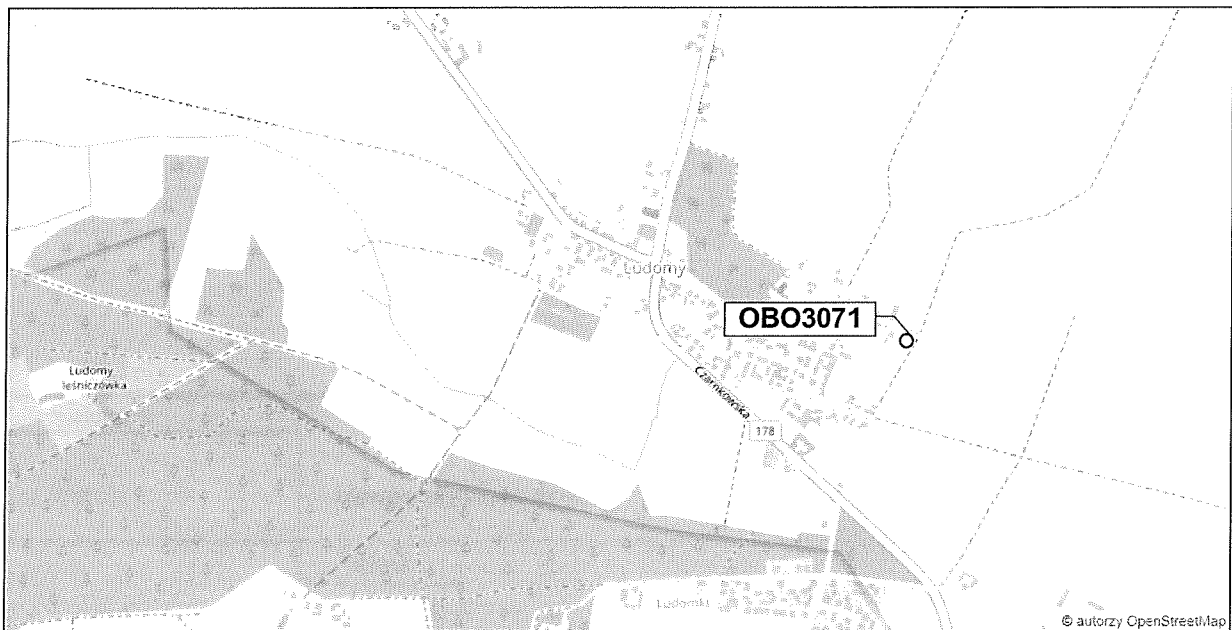
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej OBO3071.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 462, obręb 0009, 64-603 Ludomy.

Współrzędne geograficzne: 52°45'15.77"N, 16°49'43.87"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 80°, 200° oraz 320°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 55,2 m n.p.t i skierowane są na azymuty 88° oraz 307°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4518R8	80	58,5	900	0 - 10	10280
				1800	2 - 12	
2	Huawei A704517R0	80	58,5	800	0 - 10	3720
3	Huawei A704517R0	80	58,5	800	0 - 10	3720
4	Huawei ADU4518R8	200	58,5	900	0 - 10	10280
				1800	2 - 12	
5	Huawei A704517R0	200	58,5	800	0 - 10	3720
6	Huawei A704517R0	200	58,5	800	0 - 10	3720
7	Huawei ADU4518R8	320	58,5	900	0 - 10	10280
				1800	2 - 12	
8	Huawei A704517R0	320	58,5	800	0 - 10	3720
9	Huawei A704517R0	320	58,5	800	0 - 10	3720

Anteny linii radiowych						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	88	55,2
2	23	28	A23D06	0,6	307	55,2

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy w pobliżu.

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: 17,3°C, wilgotność: 53,1%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 17,2°C, wilgotność: 55,5%
- 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 _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.754483	16.828648	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
2	GKP 200° - otoczenie instalacji	52.754244	16.828699	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
3 ¹	PKP 320° - otoczenie instalacji	52.754478	16.827690	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4	PKP 320° - otoczenie instalacji	52.754842	16.826931	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
5 ¹	GKP 307° - otoczenie instalacji	52.754898	16.827671	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.754804	16.828280	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
7	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.755510	16.827298	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
8	GKP 307° - otoczenie instalacji	52.755449	16.826483	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
9	PKP 320° - otoczenie instalacji	52.755806	16.826311	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
10	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.756074	16.826545	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza

11	PKP 320° - otoczenie instalacji	52.756564	16.827382	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
12	PKP 320° - otoczenie instalacji	52.756330	16.825214	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
13	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.756726	16.825751	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
14	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.757479	16.824614	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
15	PKP 200°/320° - otoczenie instalacji	52.754217	16.825617	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16	PKP 200° - otoczenie instalacji	52.752957	16.826008	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
17	GKP 200° - otoczenie instalacji	52.752652	16.827634	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
18	PKP 200° - otoczenie instalacji	52.752454	16.828948	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
19	GKP 200° - otoczenie instalacji	52.751908	16.827392	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
20	GKP 200° - otoczenie instalacji	52.751285	16.827006	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
21	PKP 200° - otoczenie instalacji	52.751194	16.826561	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
22	GKP 200° - otoczenie instalacji	52.750791	16.826588	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
23	PKP 200° - otoczenie instalacji	52.750887	16.827484	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
24	PKP 200° - otoczenie instalacji	52.751419	16.825453	2,4	1,0	3,4	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
25	GKP 200° - otoczenie instalacji	52.753405	16.828143	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
26	GKP 200° - otoczenie instalacji	52.753885	16.828599	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	GKP 80°/88° - otoczenie instalacji	52.754421	16.829130	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	PKP 80° - otoczenie instalacji	52.755095	16.829538	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
29	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.754569	16.830675	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
30	GKP 88° - otoczenie instalacji	52.754342	16.831695	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
31	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.754738	16.832408	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
32	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.754868	16.834039	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
33	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.755032	16.835570	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
34	PKP 80° - otoczenie instalacji	52.754361	16.834540	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

$E + U$ - 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 zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

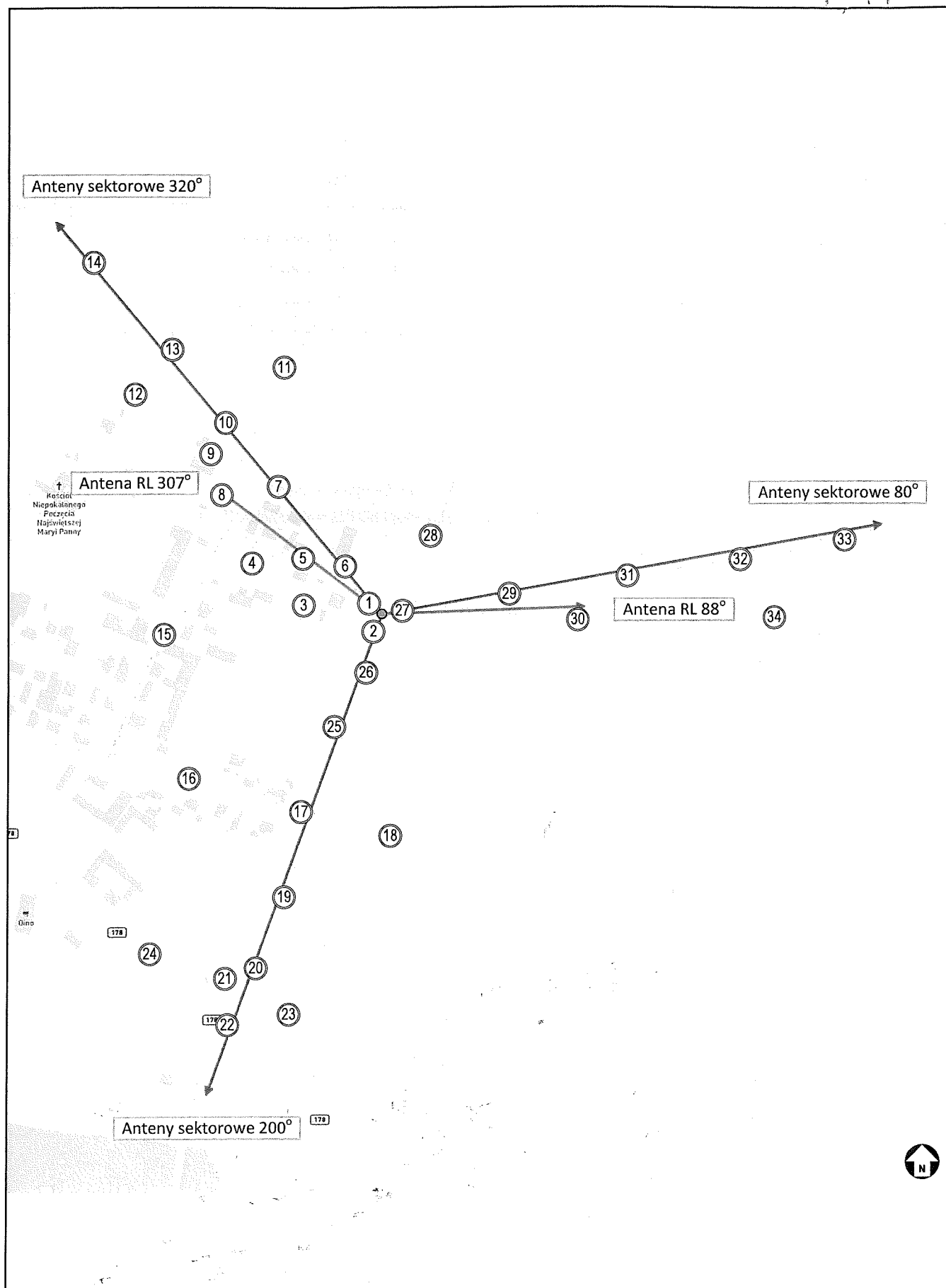
GKP – główny kierunek pomiarowy

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 **OBO3071** 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 OBO3071, dz. nr 462, obręb 0009, 64-603 Ludomy				
Podziałka 1:5000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2023-04-21	Sprawozdanie nr	P4/138/2023
Sprawdził		Data	2023-04-21	Sprawa nr	AC/1/2022

