

Poznań, 2020-08-12

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

OR	FN	GK	KD
OK	STAROSTWO POWIATOWE w OLEŚNICY		SO
R	18 -08- 2020		SN
I	WPŁYNEŁO		KA
AB	L. dz. 28/11/2020 4		

W załączeniu kopia

Starostwo Powiatowe w Oleśnicy

Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. OLE3108

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** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

56-504 Miłowice, dz. nr 293, gm. Dziadowa Kłoda, pow. oleśnicki

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Z poważaniem

Jarosław Minc

jaroslaw.minc@play.pl

kom. 790-004-089

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

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 <i>Starostwo Powiatowe w Oleśnicy Wydział Środowiska i Rolnictwa 56-400 Oleśnica ul. Słowackiego 10</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>OLE3108 (zgłoszenie nr 3)</i>	
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. <i>woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (KTS: 10030200000000), pow. oleśnicki 4.5.02.04.14 (KTS: 10030210414000), gm. Dziadowa Kłoda 5.5.02.04.14.04.2 (KTS: 10030210414042)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>56-504 Miłowice, dz. nr 293, gm. Dziadowa Kłoda, pow. oleśnicki</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_V: 3456W Antena Sektorowa 12_GLT: 8150W Antena Sektorowa 13_HNU: 17552W Antena Sektorowa 21_V: 3456W Antena Sektorowa 22_GLT: 8150W Antena Sektorowa 23_HNU: 17552W Antena Sektorowa 31_V: 3456W Antena Sektorowa 32_DLT: 8150W Antena Sektorowa 33_HNU: 17552W Antena Sektorowa 41_V: 3456W Antena Sektorowa 42_GLT: 8150W Antena Sektorowa 43_HNU: 17552W Radiolinia RL1: 8822W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_V: (17°39'35.0"E, 51°10'55.1"N) Antena Sektorowa 12_GLT: (17°39'35.0"E, 51°10'55.1"N) Antena Sektorowa 13_HNU: (17°39'35.0"E, 51°10'55.1"N) Antena Sektorowa 21_V: (17°39'35.0"E, 51°10'55.1"N) Antena Sektorowa 22_GLT: (17°39'35.0"E, 51°10'55.1"N) Antena Sektorowa 23_HNU: (17°39'35.0"E, 51°10'55.1"N) Antena Sektorowa 31_V: (17°39'35.0"E, 51°10'55.1"N) Antena Sektorowa 32_DLT: (17°39'35.0"E, 51°10'55.1"N) Antena Sektorowa 33_HNU: (17°39'35.0"E, 51°10'55.1"N) Antena Sektorowa 41_V: (17°39'35.0"E, 51°10'55.1"N) Antena Sektorowa 42_GLT: (17°39'35.0"E, 51°10'55.1"N) Antena Sektorowa 43_HNU: (17°39'35.0"E, 51°10'55.1"N) Radiolinia RL1: (17°39'35.0"E, 51°10'55.1"N)</i>

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_V: 58,30m Antena Sektorowa 12_GLT: 58,30m Antena Sektorowa 13_HNU: 58,30m Antena Sektorowa 21_V: 58,30m Antena Sektorowa 22_GLT: 58,30m Antena Sektorowa 23_HNU: 58,30m Antena Sektorowa 31_V: 58,30m Antena Sektorowa 32_DLT: 58,30m Antena Sektorowa 33_HNU: 58,30m Antena Sektorowa 41_V: 58,30m Antena Sektorowa 42_GLT: 58,30m Antena Sektorowa 43_HNU: 58,30m Radiolinia RL1: 54,40m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_V: 3456W Antena Sektorowa 12_GLT: 8150W Antena Sektorowa 13_HNU: 17552W Antena Sektorowa 21_V: 3456W Antena Sektorowa 22_GLT: 8150W Antena Sektorowa 23_HNU: 17552W Antena Sektorowa 31_V: 3456W Antena Sektorowa 32_DLT: 8150W Antena Sektorowa 33_HNU: 17552W Antena Sektorowa 41_V: 3456W Antena Sektorowa 42_GLT: 8150W Antena Sektorowa 43_HNU: 17552W Radiolinia RL1: 8822W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_V: azymut 60°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 12_GLT: azymut 60°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_HNU: azymut 60°, pochylenie 0-9° (2100MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 22_GLT: azymut 150°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_HNU: azymut 150°, pochylenie 0-9° (2100MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 32_DLT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_HNU: azymut 240°, pochylenie 0-9° (2100MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_V: azymut 330°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 42_GLT: azymut 330°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 43_HNU: azymut 330°, pochylenie 0-9° (2100MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 34°
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_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_HNU 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_HNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,

	<i>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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_DLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_HNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 41_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 42_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 43_HNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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.</i>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-08-12 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia <i>18.08.2020</i>	Numer zgłoszenia <i>SN.5221.12.2020</i>

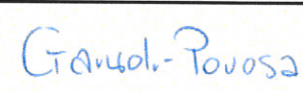
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa OLE3108**

Lokalizacja: **dz. nr 293, 56-504 Miłowice**

Data wykonania
pomiarów: **04.08.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie: - Marcin Łazuta			Podpis
			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		06.08.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		06.08.2020	

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.

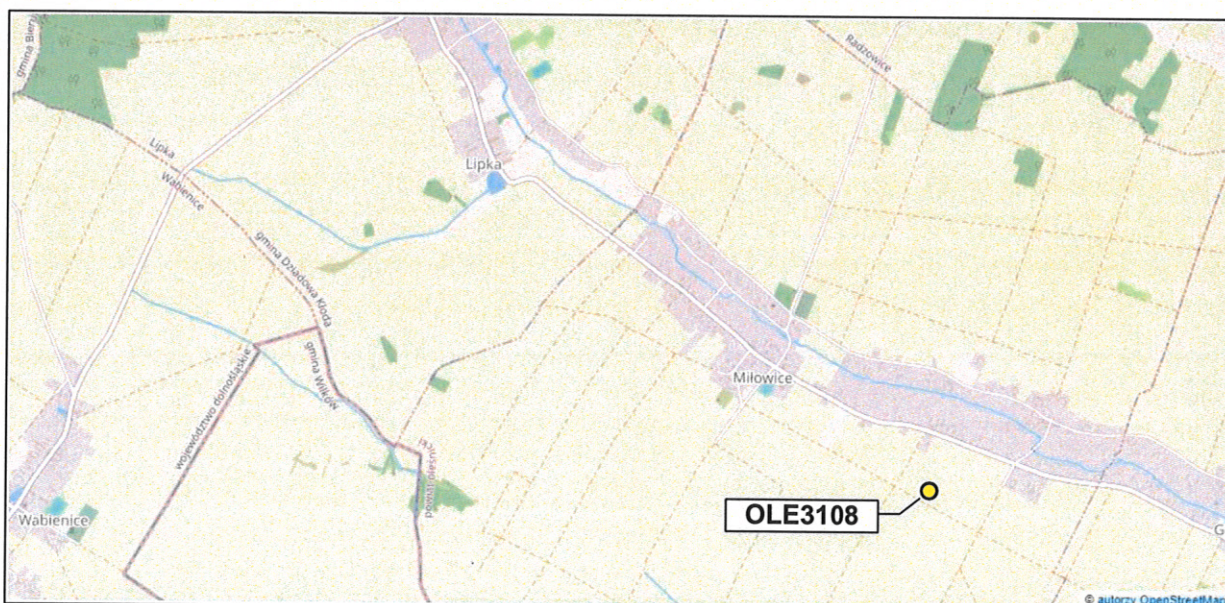
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 OLE3108.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 293, 56-504 Miłowice. Współrzędne geograficzne: 51°10'55.10"N, 17°39'34.98"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,3-58,9 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 150°, 240° oraz 330°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 54,4 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 34°. 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, 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	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032465	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 02.03.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWiMP/W/068/20).

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 i wynosi:

Niepewność standardowa $U(c)$				
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,6 ¹ – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

¹ Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E)$, natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz 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 $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 1^\circ C$.

1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. 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 2020 r. poz. 258).

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 ADU4517R6	60	58,3	800	0 - 10	3456
2	Huawei ADU4518R8	60	58,3	900	0 - 10	8150
				1800	2 - 12	
3	Huawei ATR4518R14	60	58,9	2100	0 - 9	17552
				2600	0 - 9	
4	Huawei ADU4517R6	150	58,3	800	0 - 10	3456
5	Huawei ADU4518R8	150	58,3	900	0 - 10	8150
				1800	2 - 12	
6	Huawei ATR4518R14	150	58,9	2100	0 - 9	17552
				2600	0 - 9	
7	Huawei ADU4517R6	240	58,3	800	0 - 10	3456
8	Huawei ADU4518R8	240	58,3	900	0 - 10	8150
				1800	2 - 12	
9	Huawei ATR4518R14	240	58,9	2100	0 - 9	17552
				2600	0 - 9	
10	Huawei ADU4517R6	330	58,3	800	0 - 10	3456
11	Huawei ADU4518R8	330	58,3	900	0 - 10	8150
				1800	2 - 12	
12	Huawei ATR4518R14	330	58,9	2100	0 - 9	17552
				2600	0 - 9	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80/23	18/25	A23S80S06	0,6	34	54,4

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Na wieży inny operator.

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 warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu) zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 15,6°C, wilgotność: 89,1%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 15,5°C, wilgotność: 92,3%
- 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 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	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]	P _p	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren rolniczy	51.181641	17.659782	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
2'	Teren rolniczy	51.181130	17.658387	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
3'	Teren rolniczy	51.180666	17.657057	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4'	Teren rolniczy	51.179912	17.654964	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5'	Teren rolniczy	51.179549	17.653935	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
6	Teren rolniczy	51.179152	17.652808	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
7'	Droga polna	51.177121	17.659556	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
8'	Teren rolniczy	51.178628	17.658827	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9'	Teren rolniczy	51.179758	17.659771	0,32	1,47	0,47	0,19	0,66	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
10	Droga polna	51.181641	17.660393	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza

11 ¹	Teren rolniczy	51.180847	17.661058	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
12 ¹	Droga polna	51.179946	17.662003	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
13 ¹	Teren rolniczy	51.178910	17.662990	0,32	1,47	0,47	0,19	0,66	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
14 ¹	Teren rolniczy	51.178117	17.663655	0,32	1,47	0,47	0,19	0,66	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
15 ¹	Teren rolniczy	51.177256	17.664535	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16	Droga polna	51.179691	17.666359	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
17 ¹	Droga polna	51.180874	17.662754	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
18 ¹	Droga polna	51.183053	17.656188	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
19 ¹	Droga polna	51.183833	17.653870	0,32	1,47	0,47	0,19	0,66	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
20	Teren rolniczy	51.181984	17.660393	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
21 ¹	Teren rolniczy	51.182038	17.660844	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22 ¹	Teren rolniczy	51.182387	17.660801	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23 ¹	Teren rolniczy	51.182697	17.661166	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
24 ¹	Teren rolniczy	51.182441	17.661960	0,32	1,47	0,47	0,19	0,66	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
25 ¹	Teren rolniczy	51.182939	17.663226	0,32	1,47	0,47	0,19	0,66	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
26 ¹	Droga polna	51.183531	17.664921	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27 ¹	Przy budynku gospodarczym, Miłowice 8	51.183393	17.665119	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28	Okno - parter, Miłowice 9	51.184052	17.665404	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
29	Drzwi oszklone, Miłowice 7	51.184186	17.666342	0,83	1,47	1,22	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
30	Teren zielony	51.184472	17.667512	0,75	1,47	1,10	0,43	1,54	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
31	Okno - parter, Miłowice 5	51.184210	17.667297	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
32 ¹	Okno - parter, Miłowice 3	51.184156	17.667877	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
33	Okno - parter, Miłowice 10	51.184513	17.664792	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
34	Okno - parter, Miłowice 11	51.184803	17.663446	0,75	1,47	1,10	0,43	1,54	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
35 ¹	Okno - parter, Miłowice 12	51.184901	17.663011	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
36	Przy ogrodzeniu posesji, Miłowice 17	51.185510	17.659208	0,83	1,47	1,22	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
37	Okno - parter, Miłowice 16	51.185893	17.659154	0,75	1,47	1,10	0,43	1,54	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
38	Okno - parter, Miłowice 16	51.185980	17.658768	0,75	1,47	1,10	0,43	1,54	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
39	Przy budynku/ogrodzeniu, Miłowice 18	51.185728	17.657148	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
40	Okno - parter, Miłowice 19	51.186175	17.656531	0,83	1,47	1,22	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
41 ¹	Okno - parter, Miłowice 20	51.186606	17.656177	0,32	1,47	0,47	0,19	0,66	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
42 ¹	Teren posesji, Miłowice 20A	51.186401	17.655984	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
43	Okno - parter, Miłowice 20A	51.186505	17.655646	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
44	Na jezdni	51.186098	17.656241	0,83	1,47	1,22	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
45	Teren rolniczy	51.185387	17.656906	0,75	1,47	1,10	0,43	1,54	0,004	0,05	0,06	nie przekracza

46 ¹	Teren rolniczy	51.184580	17.657615	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
47 ¹	Teren rolniczy	51.183813	17.658408	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
48 ¹	Teren rolniczy	51.182697	17.659395	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
49	Teren rolniczy	51.182145	17.659889	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

EP_p – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

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

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).

^{*} Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

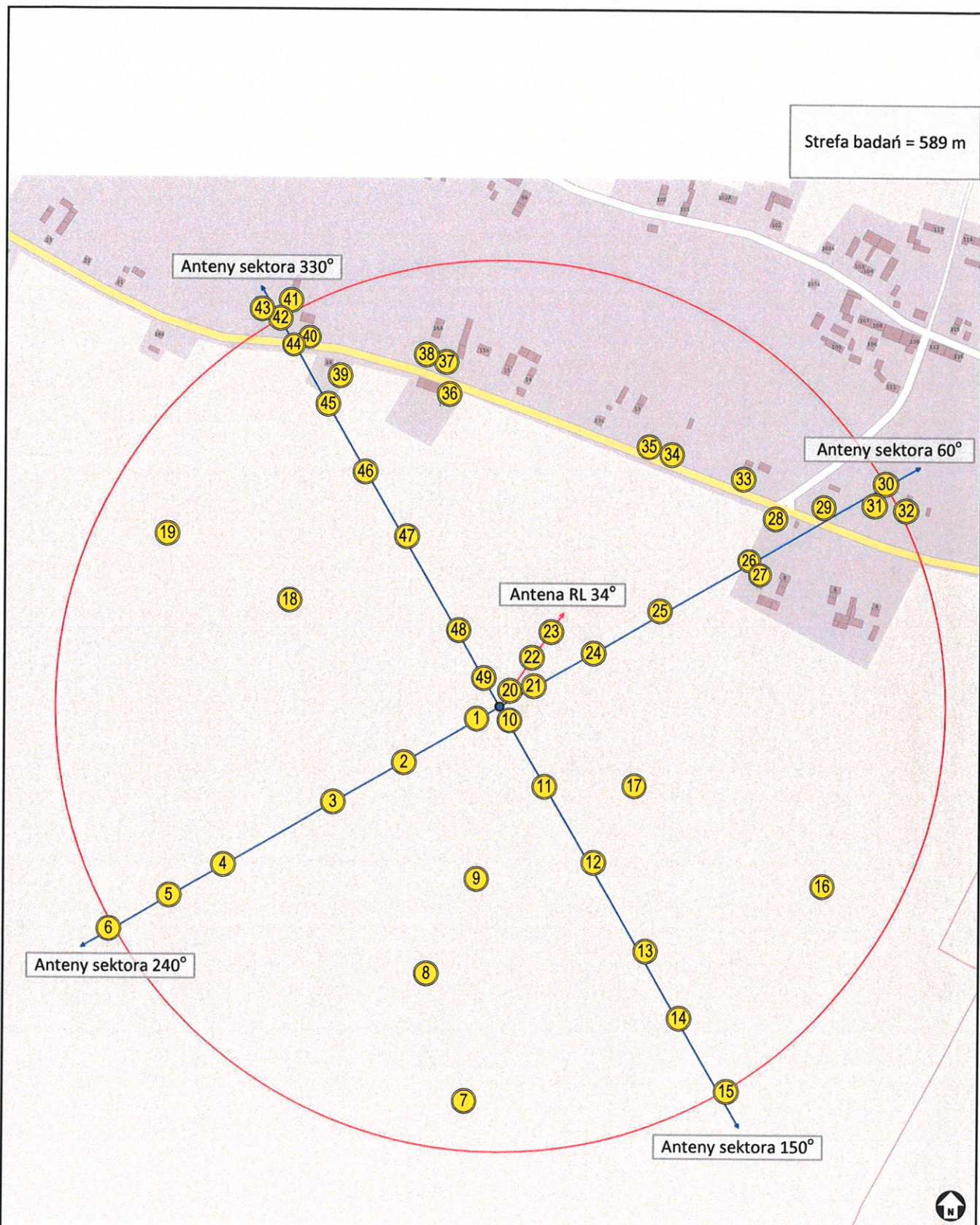
¹ - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **OLE3108**, w miejscach dostępnych dla ludności, 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).

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.



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa OLE3108, dz. nr 293, 56-504 Miłowice				
Podziałka 1:7000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2020-08-06	Sprawozdanie nr	S/1376/2020
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2020-08-06	Sprawa nr	AC/88/2018

