

05.6221. 1. 2021

PLAY

Poznań, 2021-01-08



Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

Starostwo Powiatowe w Kępnie Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KEP3091

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 znajdujące się w lokalizacji:

63-611 Mroczeń, dz. nr 744/10, obręb 0006, gm. Baranów, pow. kępiński

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

Starostwo Powiatowe w Kępnie
Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa
63-600 Kępno
ul. Kościuszki 5

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KEP3091 (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. kępiński 4.4.30.57.08 (TERYT: 3008) (KTS: 10023015708000), gm. Baranów 5.4.30.57.08.01.2 (TERYT: 3008012) (KTS: 10023015708012)

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

63-611 Mroczeń, dz. nr 744/10, obręb 0006, gm. Baranów, pow. kępiński

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_GLT: 10251W
Antena Sektorowa 12_V: 3780W
Antena Sektorowa 13_V: 3780W
Antena Sektorowa 21_GLT: 10251W
Antena Sektorowa 22_V: 3780W
Antena Sektorowa 23_V: 3780W
Antena Sektorowa 31_GLT: 10251W
Antena Sektorowa 32_V: 3780W
Antena Sektorowa 33_V: 3780W
Radiolinia RL1: 6166W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami


Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_GLT: (17°59'31.5"E,51°13'42.2"N)
Antena Sektorowa 12_V: (17°59'31.5"E,51°13'42.2"N)
Antena Sektorowa 13_V: (17°59'31.5"E,51°13'42.2"N)
Antena Sektorowa 21_GLT: (17°59'31.5"E,51°13'42.2"N)
Antena Sektorowa 22_V: (17°59'31.5"E,51°13'42.2"N)
Antena Sektorowa 23_V: (17°59'31.5"E,51°13'42.2"N)
Antena Sektorowa 31_GLT: (17°59'31.5"E,51°13'42.2"N)
Antena Sektorowa 32_V: (17°59'31.5"E,51°13'42.2"N)
Antena Sektorowa 33_V: (17°59'31.5"E,51°13'42.2"N)
Radiolinia RL1: (17°59'31.5"E,51°13'42.2"N)

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

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: 49,70m Antena Sektorowa 12_V: 49,70m Antena Sektorowa 13_V: 49,70m Antena Sektorowa 21_GLT: 49,70m Antena Sektorowa 22_V: 49,70m Antena Sektorowa 23_V: 49,70m Antena Sektorowa 31_GLT: 49,70m Antena Sektorowa 32_V: 49,70m Antena Sektorowa 33_V: 49,70m Radiolinia RL1: 47,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: 10251W Antena Sektorowa 12_V: 3780W Antena Sektorowa 13_V: 3780W Antena Sektorowa 21_GLT: 10251W Antena Sektorowa 22_V: 3780W Antena Sektorowa 23_V: 3780W Antena Sektorowa 31_GLT: 10251W Antena Sektorowa 32_V: 3780W Antena Sektorowa 33_V: 3780W Radiolinia RL1: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 10°, pochylenie 0-9,1° (900MHz), pochylenie 2-9,1° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 10°, pochylenie 0-9,5° (800MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 10°, pochylenie 0-9,5° (800MHz) Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 130°, pochylenie 0-9,1° (900MHz), pochylenie 2-9,1° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 130°, pochylenie 0-9,5° (800MHz) Antena Sektorowa 23_V: azymut 130°, pochylenie 0-9,5° (800MHz) Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 250°, pochylenie 0-8,5° (900MHz), pochylenie 2-8,5° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 250°, pochylenie 0-9,5° (800MHz) Antena Sektorowa 33_V: azymut 250°, pochylenie 0-9,5° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 9°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_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 13_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_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 22_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 23_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_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 32_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 33_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września</p>

	2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.	
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13.	Miejscowość, data: Poznań, 2021-01-08 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
	Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia


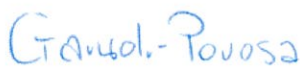

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa KEP3091**

Lokalizacja: **dz. nr 744/10, obręb 0006, 63-611 Mroczeń, gm. Baranów**

Data wykonania
pomiarów: **30.12.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		04.01.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		04.01.2021	

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. Wynalazek 1, 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej KEP3091.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 744/10, obręb 0006, 63-611 Mroczeń, gm. Baranów.

Współrzędne geograficzne: 51°13'42.24"N, 17°59'31.52"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 49,7 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 10°, 130° oraz 250°.

Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 47,3 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 9°. 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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E)$, natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E) * C_f(f)$.

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych $\pm 0,25s$,
- 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 ADU4518R8	10	49,7	900	0 - 9.1	10251
				1800	2 - 9.1	
2	Kathrein 80010306	10	49,7	800	0 - 9.5	3780
3	Kathrein 80010306	10	49,7	800	0 - 9.5	3780
4	Huawei ADU4518R8	130	49,7	900	0 - 9.1	10251
				1800	2 - 9.1	
5	Kathrein 80010306	130	49,7	800	0 - 9.5	3780
6	Kathrein 80010306	130	49,7	800	0 - 9.5	3780
7	Huawei ADU4518R8	250	49,7	900	0 - 8.5	10251
				1800	2 - 8.5	
8	Kathrein 80010306	250	49,7	800	0 - 9.5	3780
9	Kathrein 80010306	250	49,7	800	0 - 9.5	3780
Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	23	28	A23D06H	0,6	9	47,3

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora w pobliżu.

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 pochylecia 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: 0,7°C, wilgotność: 80,1%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 2,4°C, wilgotność: 77,2%
- 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]	Pp	EPp [V/m]	U [V/m]	EPp + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1 ¹	Teren firmy DREWMMX, Mroczeń 55A	51.228335	17.992268	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
2	Teren firmy DREWMMX, Mroczeń 55A	51.228392	17.992011	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
3 ¹	Teren firmy DREWMMX, Mroczeń 55A	51.228651	17.992156	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
4 ¹	Teren firmy DREWMMX, Mroczeń 55A	51.229289	17.992676	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
5	Okno - parter, teren firmy DREWMMX, Mroczeń 55A	51.229833	17.992451	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
6	Przy sklepie, Mroczeń 57	51.229537	17.991415	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
7	Teren rolniczy	51.230552	17.992703	0,75	1,70	1,27	0,50	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
8	Teren rolniczy	51.231264	17.992875	0,94	1,70	1,59	0,63	2,22	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
9	Teren rolniczy	51.232064	17.993078	0,75	1,70	1,27	0,50	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
10	Teren rolniczy	51.232923	17.993272	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
11	Teren rolniczy	51.232265	17.994870	0,94	1,70	1,59	0,63	2,22	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
12	Teren rolniczy	51.230633	17.995224	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
13	Przy ogrodzeniu posesji, Mroczeń 53A	51.231862	17.992510	1,02	1,70	1,73	0,68	2,41	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
14	Przy ogrodzeniu posesji, Mroczeń 54A	51.230995	17.991169	1,12	1,70	1,91	0,75	2,66	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
15	Przy ogrodzeniu posesji, Mroczeń 53B	51.230948	17.992306	0,94	1,70	1,59	0,63	2,22	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
16	Pobocze drogi	51.228130	17.990801	0,75	1,70	1,27	0,50	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
17	Okno - parter, Mroczeń 62	51.228044	17.990418	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
18	Okno - parter, Mroczeń 58A	51.228741	17.990579	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
19	Okno budynku - parter	51.227431	17.990278	0,75	1,70	1,27	0,50	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
20 ¹	Okno - parter, Mroczeń 67	51.226796	17.990659	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza

21	Okno - parter, Mroczeń 77	51.226423	17.992676	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
22 ¹	Teren rolniczy	51.227898	17.993046	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23 ¹	Teren rolniczy	51.227414	17.993937	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
24	Przy ogrodzeniu posesji prywatnej	51.227119	17.995331	0,75	1,70	1,27	0,50	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
25	Przy ogrodzeniu posesji, Mroczeń 68J	51.227730	17.995525	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
26 ¹	Przy ogrodzeniu posesji, Mroczeń 70	51.227737	17.997574	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
27	Przy ogrodzeniu posesji, Mroczeń 73D	51.226682	17.995439	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
28	Teren rolniczy	51.226145	17.996340	0,75	1,70	1,27	0,50	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
29	Teren rolniczy	51.225533	17.997660	0,75	1,70	1,27	0,50	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
30 ¹	Przy ogrodzeniu posesji, Mroczeń 80A	51.224720	17.995610	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
31 ¹	Przy markecie DINO, Mroczeń 78A	51.225567	17.991576	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
32 ¹	Przy ogrodzeniu posesji, Mroczeń 165R	51.227912	17.998396	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
33 ¹	Przy ogrodzeniu posesji, Mroczeń 219	51.227424	17.997701	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
34	Przy kościele	51.227176	17.986628	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
35	Okno - parter, Mroczeń 154	51.227189	17.985791	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
36 ¹	Teren zielony	51.226793	17.985324	0,32	1,70	0,55	0,22	0,77	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
37 ¹	Okno - parter, Mroczeń 153	51.225795	17.985968	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
38 ¹	Przy ogrodzeniu posesji, Mroczeń 148A	51.226254	17.987371	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
39	Przy ogrodzeniu posesji, Mroczeń 185	51.227571	17.986207	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
40	Okno - parter, Mroczeń 181	51.228389	17.987583	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
41 ¹	Okno - parter, Mroczeń 174	51.229443	17.989535	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
42 ¹	Przy ogrodzeniu posesji, Mroczeń 165A	51.228463	17.989414	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	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: $E_{poprawne} = E \text{ wskazywane} \times C d (E)$

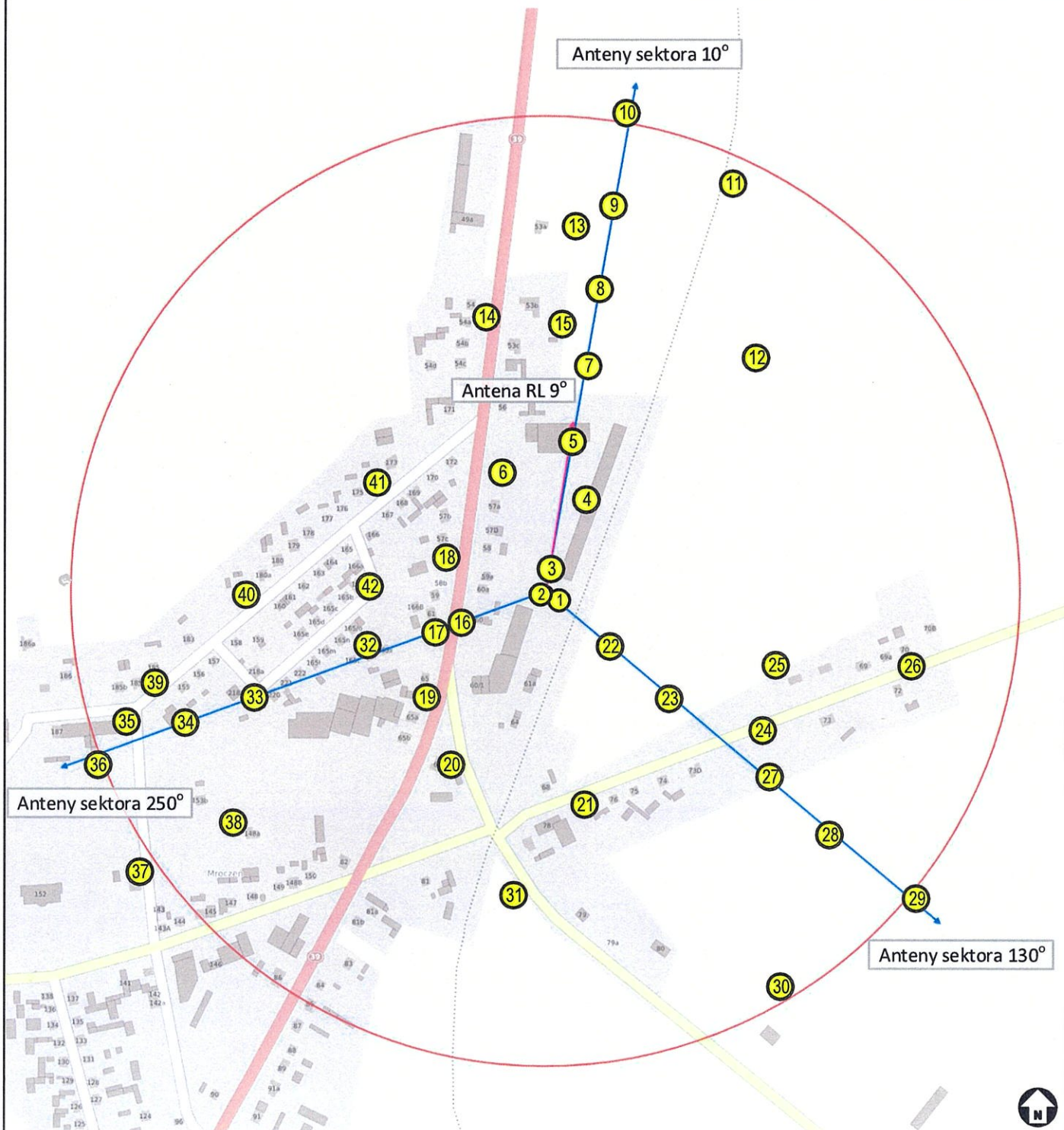
¹ - wartość zmierzona $<0,6 \text{ V/m}$ jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **KEP3091**, 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.

Strefa badań = 497 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa KEP3091, dz. nr 744/10, obręb 0006, 63-611 Mroczeń, gm. Baranów		
Podziałka 1:6000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej		
Wykonał Anna Garwol-Porosa	Data 2021-01-04	Sprawozdanie nr S/1588/2020	
Sprawdził Marcin Łazuta	Data 2021-01-04	Sprawa nr AC/88/2018	