

05. 02. 21. 5. 2021

PLAY

Poznań, 2021-01-15



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. KEP3001

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:

63-600 Kępno, Kościuszki 3, gm. Kępno, 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

KEP3001 (zgłoszenie nr 5)

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. Kępno 5.4.30.57.08.03.3 (TERYT: 3008033) (KTS: 10023015708033)

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

63-600 Kępno, Kościuszki 3, gm. Kępno, 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_DHLNTV: 19983W

Antena Sektorowa 21_DHLNTV: 19983W

Antena Sektorowa 31_DHLNTV: 19983W

Antena Sektorowa 41_DHLNTV: 19983W

Radiolinia RL1: 1778W

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_DHLNTV: (17°59'06.4"E, 51°16'44.6"N)
Antena Sektorowa 21_DHLNTV: (17°59'06.4"E, 51°16'44.6"N)
Antena Sektorowa 31_DHLNTV: (17°59'06.4"E, 51°16'44.6"N)
Antena Sektorowa 41_DHLNTV: (17°59'06.4"E, 51°16'44.6"N)
Radiolinia RL1: (17°59'06.4"E, 51°16'44.6"N)

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_DHLNTV: 35,20m

Antena Sektorowa 21_DHLNTV: 35,20m

Antena Sektorowa 31_DHLNTV: 35,20m

Antena Sektorowa 41_DHLNTV: 35,20m

Radiolinia RL1: 34,70m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

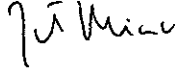
Antena Sektorowa 11_DHLNTV: 19983W

Antena Sektorowa 21_DHLNTV: 19983W

Antena Sektorowa 31_DHLNTV: 19983W

Antena Sektorowa 41_DHLNTV: 19983W

Radiolinia RL1: 1778W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DHLNTV: azymut 10°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 2-3° (1800MHz), pochylenie 2-3° (2100MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_DHLNTV: azymut 100°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 2-3° (1800MHz), pochylenie 2-3° (2100MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_DHLNTV: azymut 190°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 2-3° (1800MHz), pochylenie 2-3° (2100MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 41_DHLNTV: azymut 280°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 2-3° (1800MHz), pochylenie 2-3° (2100MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 32°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_DHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 41_DHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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.</p>
LP 7.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-01-15 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>


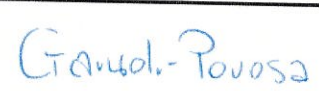

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa KEP3001**

Lokalizacja: **ul. Kościuszki 3, 63-600 Kępno**

Data wykonania
pomiarów: **30.12.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		07.01.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		07.01.2021	

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.

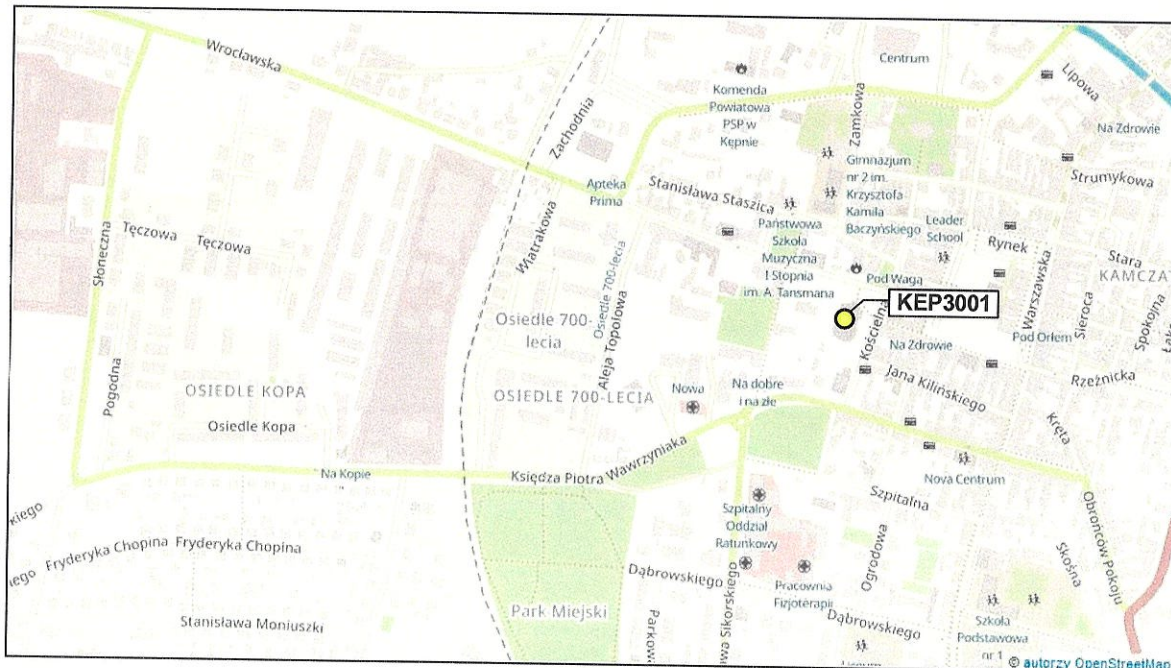
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 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 KEP3001.

Lokalizacja stacji:

ul. Kościuszki 3, 63-600 Kępno. Współrzędne geograficzne: 51°16'45.40"N, 17°59'06.60"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 35,2 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 10°, 100°, 190° oraz 280°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 34,7 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 32°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży kościoła.

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:

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność standardowa $U(c)$			
	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 ASI 4518R14	10	35,2	800	0 - 3	19983
				900	0 - 3	
				1800	2 - 3	
				2100	2 - 3	
2	Huawei ASI 4518R14	100	35,2	800	0 - 3	19983
				900	0 - 3	
				1800	2 - 3	
				2100	2 - 3	
3	Huawei ASI 4518R14	190	35,2	800	0 - 3	19983
				900	0 - 3	
				1800	2 - 3	
				2100	2 - 3	
4	Huawei ASI 4518R14	280	35,2	800	0 - 3	19983
				900	0 - 3	
				1800	2 - 3	
				2100	2 - 3	
4	Huawei ASI 4518R14	280	35,2	2600	2 - 3	19983
				800	0 - 3	
				900	0 - 3	
				1800	2 - 3	
Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80	19	VHLP1-80	0,3	32	34,7

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy 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: 4,1°C, wilgotność: 63,4%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 3,5°C, wilgotność: 65,2%
- 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]	P _p	E _{pp} [V/m]	U [V/m]	E _{pp} + U [V/m]	H [A/m]	WM _k	WM _m	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1*	W kościele, teren parafii	-	-	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
2	Teren parafii	51.279053	17.985214	1,22	1,70	2,08	0,82	2,90	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
3	Teren parafii	51.279184	17.985026	1,12	1,70	1,91	0,75	2,66	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
4	Teren parafii	51.279127	17.984586	1,33	1,70	2,25	0,89	3,14	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
5	Okno - parter, teren parafii, ul. Kościelna 1	51.278402	17.984860	1,02	1,70	1,73	0,68	2,41	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
6	Okno - parter, teren parafii, ul. Kościuszki 3	51.279036	17.984286	1,22	1,70	2,08	0,82	2,90	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
7	Okno - parter, Starostwo Powiatowe, ul. Kościuszki 5	51.279214	17.983712	1,41	1,70	2,40	0,95	3,35	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
8	Okno - parter, Poczta Polska, ul. Kościuszki 4	51.279472	17.984243	1,12	1,70	1,91	0,75	2,66	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
9	Okno - parter, ul. Kościuszki 7	51.279224	17.982988	0,94	1,70	1,59	0,63	2,22	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
10	Okno - parter, ul. Kościuszki 9	51.279361	17.982612	1,12	1,70	1,91	0,75	2,66	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
11	Okno - parter, Przedszkole nr 2, ul. ks. Wawrzyniaka 40	51.278976	17.982505	0,75	1,70	1,27	0,50	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
12	Okno - parter, ul. Pocztowa 1A	51.279720	17.983368	1,22	1,70	2,08	0,82	2,90	0,008	0,10	0,11	nie przekracza

13	Okno - parter, Szkoła Muzyczna, ul. Staszica 10	51.280069	17.983781	1,02	1,70	1,73	0,68	2,41	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
14	Okno korytarza - parter/I p., ul. Kościuszki 18	-	-	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
15	Teren przedszkola, plac zabaw, ul. Kościuszki 17	51.279143	17.981164	0,75	1,70	1,27	0,50	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
16 ¹	Przy budynku, Przedszkole z Oddziałami Specjalnymi, ul. Kościuszki 17	51.279465	17.981292	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
17	Okno korytarza - III p., ul. ks. Wawrzyniaka 38	-	-	1,12	1,70	1,91	0,75	2,66	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
18	Okno korytarza - III/IV p., os. 700-lecia 4	-	-	2,54	1,70	4,31	1,70	6,01	0,016	0,21	0,22	nie przekracza
19	Okno korytarza - III/IV p., os. 700-lecia 2	-	-	3,10	1,70	5,27	2,08	7,35	0,019	0,26	0,27	nie przekracza
20	Przy sklepie, ul. Wrocławska 2	51.280509	17.980611	0,94	1,70	1,59	0,63	2,22	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
21	Okno korytarza - parter/I p., ul. ks. Wawrzyniaka 26A	51.278294	17.984452	1,22	1,47	1,80	0,71	2,51	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
22	Przy centrum handlowym, ul. Kilińskiego 9	51.278138	17.985107	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
23	Okno - parter, ul. ks. Wawrzyniaka 29	51.277944	17.984785	1,33	1,47	1,95	0,77	2,72	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
24	Okno - parter, pl. ks. Nowackiego 2	51.277323	17.984522	0,94	1,47	1,38	0,55	1,93	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
25	W parku, plac zabaw	51.277618	17.983824	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
26	Okno - parter, teren szpitala, ul. Szpitalna 7	51.277262	17.983315	1,22	1,47	1,80	0,71	2,51	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
27	Przy budynku, teren szpitala, ul. Szpitalna 7	51.276749	17.984345	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
28	Przy budynku, teren szpitala, ul. Szpitalna 7	51.276504	17.984565	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
29	Okno - parter, teren szpitala, ul. Szpitalna 7	51.276209	17.984044	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
30 ¹	Jezdnia, ul. Dąbrowskiego	51.275893	17.984114	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
31	Witryna, ul. Sikorskiego 2C	51.276528	17.982821	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
32 ¹	Wejście do szkoły, I LO, ul. Dąbrowskiego 3	51.275574	17.985155	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
33 ¹	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Ogrodowa 1B	51.276561	17.985525	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
34 ¹	Witryna, ul. ks. Wawrzyniaka 15	51.277585	17.986496	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
35	Okno korytarza - III p., ul. Mickiewicza 2	-	-	1,50	1,47	2,21	0,87	3,08	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
36	Taras - I p., Rynek 41	51.278940	17.985986	1,33	1,47	1,95	0,77	2,72	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
37	Wejście, Urząd Miasta i Gminy, ul. Ratuszowa 1	51.279014	17.987065	1,22	1,47	1,80	0,71	2,51	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
38	Witryna, Rynek 1	51.278726	17.986185	1,41	1,47	2,07	0,82	2,89	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
39	Okno - parter, Muzeum, ul. Ratuszowa 2	51.278789	17.987531	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
40	Witryna, Rynek 24	51.279618	17.988336	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
41	Witryna, Rynek 13	51.278732	17.988041	1,22	1,47	1,80	0,71	2,51	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
42 ¹	Okno - I p., Spokojna 1A	51.278523	17.989406	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
43	Okno - parter, ul. Rzeźnicka 9A	51.278499	17.990187	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
44 ¹	Okno - parter, ul. Kręta 3	51.277751	17.988553	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
45 ¹	Przy Synagodze - ul. Orzeszkowej	51.279937	17.989733	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
46	Okno - parter, Rynek 31A	51.280061	17.986971	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
47	Okno - parter, ul. Szkolna 8	51.279981	17.985807	1,12	1,47	1,65	0,65	2,30	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
48	Okno - parter, ul. Staszica 2	51.279605	17.985474	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
49	Przy budynku OSP, ul. Kościuszki 2	51.279390	17.985013	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza

50	Okno - parter, ul. Szkolna 14	51.280024	17.985265	1,33	1,47	1,95	0,77	2,72	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
51	Okno - parter, SP nr 2, ul. Zamkowa 1	51.280017	17.984482	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
52	Okno - parter, SP nr 2, ul. Zamkowa 1	51.280356	17.984755	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
53	Okno - hall, SP nr 2, ul. Zamkowa 1	51.280725	17.984852	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
54	Boisko, SP nr 2, ul. Zamkowa 1	51.281131	17.984203	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
55	Witryna, ul. Poniatowskiego 22	51.280470	17.985512	1,22	1,47	1,80	0,71	2,51	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
56	Przy sklepie, ul. Broniewskiego 2A	51.281537	17.985624	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
57	Przy sklepie, ul. Broniewskiego 2B	51.282205	17.985935	1,12	1,47	1,65	0,65	2,30	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
58	Przy sklepie, ul. Broniewskiego 2B	51.281990	17.986885	1,22	1,47	1,80	0,71	2,51	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
59	Witryna, al. Marcinkowskiego 4	51.280970	17.987292	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

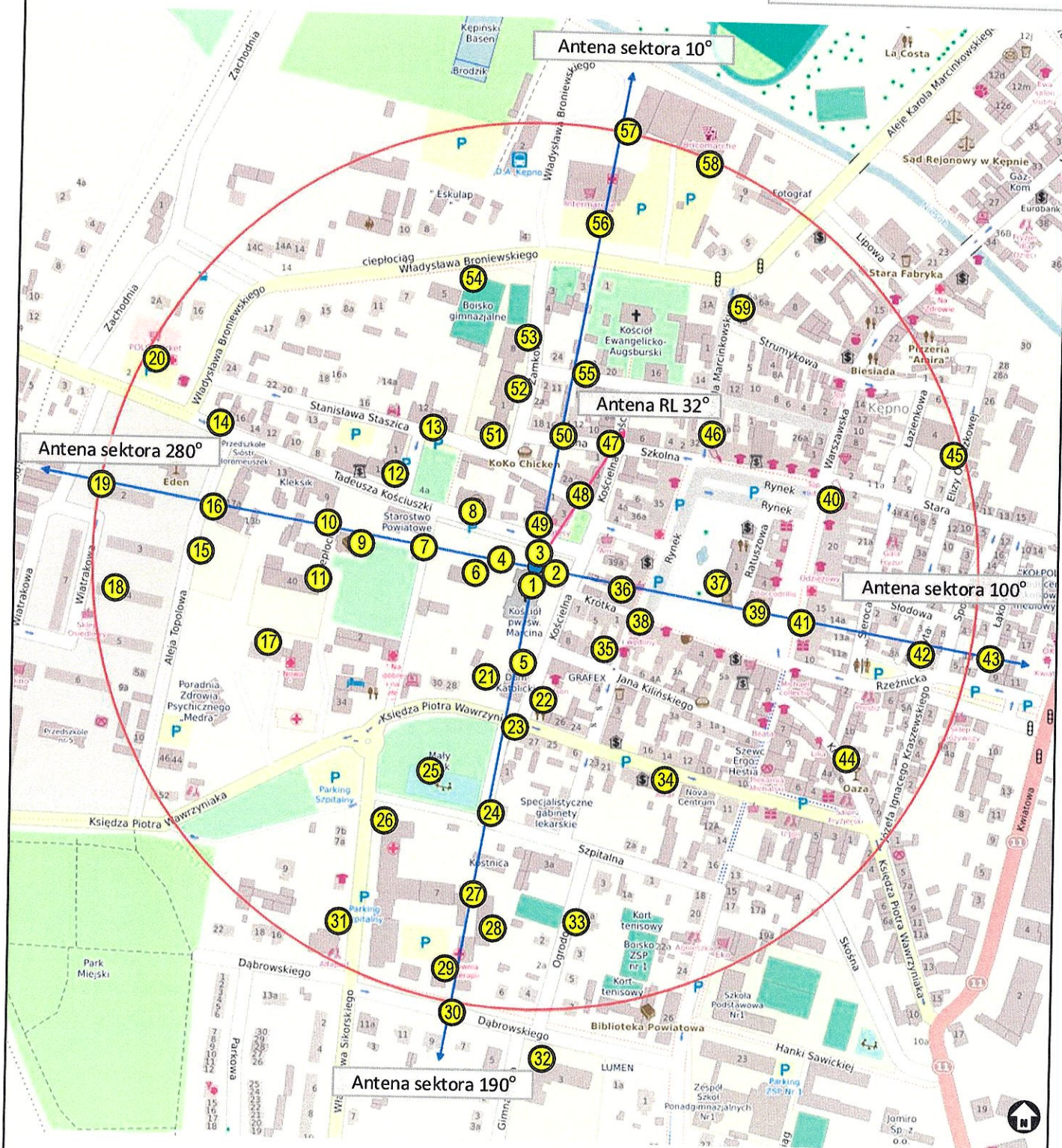
¹ - wartość zmierzona $<0,6$ V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **KEP3001**, 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 = 352 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa KEP3001, ul. Kościuszki 3, 63-600 Kępno				
Podziałka 1:4500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2021-01-07	Sprawozdanie nr	S/1586/2020
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2021-01-07	Sprawa nr	AC/88/2018



