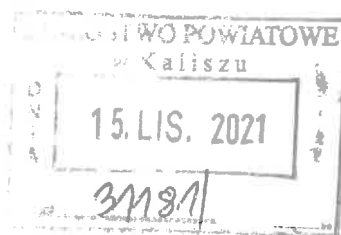


Poznań, 2021.11.09

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 Kaliszu
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KAL3023

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 110, obręb 0002, 62-860 Chelmce, gm. Opatówek, pow. kaliski

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

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 Kaliszu
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
62-800 Kalisz
Pl. Św. Józefa 5

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KAL3023 (zgłoszenie nr 5)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. kaliski 4.4.30.57.07 (TERYT: 3007) (KTS: 10023015707000), gm. Opatówek 5.4.30.57.07.08.3 (TERYT: 3007083) (KTS: 10023015707083)

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 110, obręb 0002, 62-860 Chelmce, gm. Opatówek, pow. kaliski

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_GHLNTV: 19963W

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19963W

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19963W

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_GHLNTV: (18°10'02.5"E, 51°42'04.5"N)
Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (18°10'02.5"E, 51°42'04.5"N)
Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (18°10'02.5"E, 51°42'04.5"N)

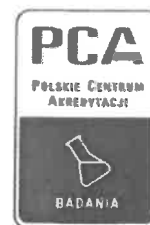
LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 58,00m
Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 58,00m
Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 58,00m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:
Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 19963W
Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19963W
Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19963W

LP 5. Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:
Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz)
Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 250°, pochylenie 0-9,6° (800MHz), pochylenie 0-9,6° (900MHz), pochylenie 2-9,6° (1800MHz), pochylenie 2-9,6° (2100MHz), pochylenie 2-9,6° (2600MHz)
Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 340°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz)

LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTV 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 21_GHLNTV 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 31_GHLNTV 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.	<i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i>
13. Miejscowość, data: Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 	Numer zgłoszenia



AB 1284

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa KAL3023**

Lokalizacja: **SLR EMITEL Chełmce, dz. nr 110, obręb 0002, 62-860
Chełmce, gm. Opatówek**

Data wykonania pomiarów: **03.11.2021 r. godz. 16.35 – 18.20**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		04.11.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		04.11.2021	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

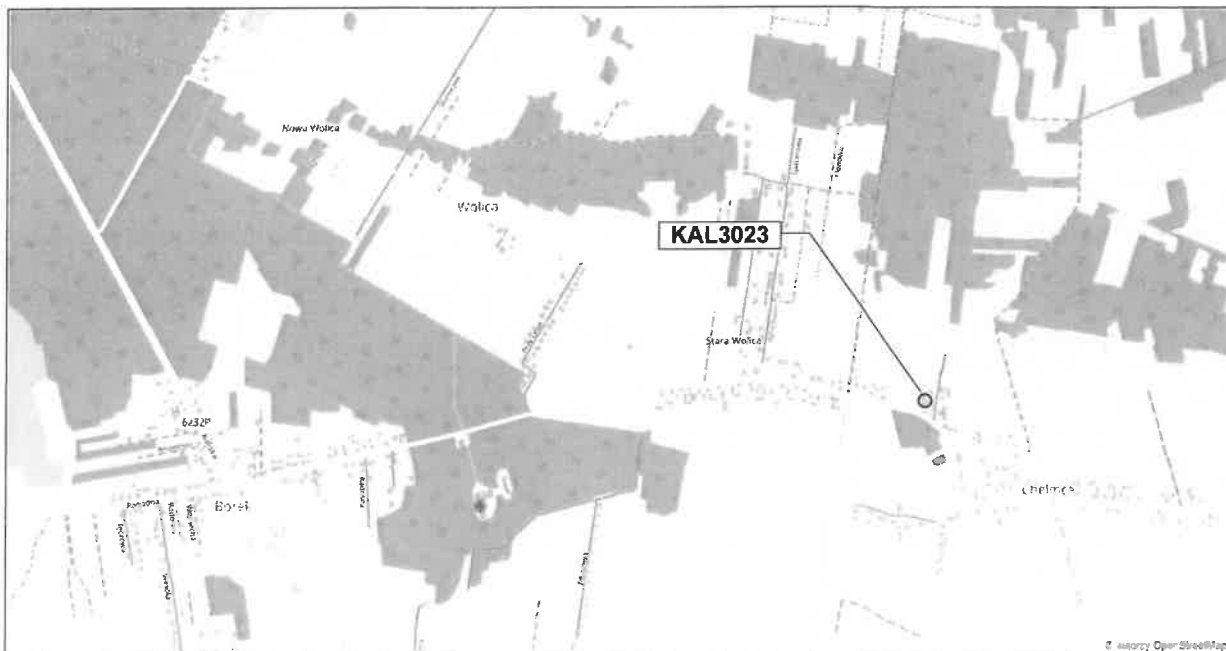
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 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 KAL3023.

Lokalizacja stacji:

SLR EMITEL Chelmce, dz. nr 110, obręb 0002, 62-860 Chelmce, gm. Opatówek.

Współrzędne geograficzne: 51°42'04.5"N 18°10'02.5"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 150°, 250° oraz 340°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności. 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 2020 r. poz. 258).

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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 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 2020 r. poz. 258).

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 24.01.2020 r. (świadczenie nr LWiMP/W/012/20 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadczenie nr LWiMP/W/052/21 – 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			
		100-5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,8 ¹ - 200	19,73	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		420 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	23,30			
	1 - 200	21,63			

¹ Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - $\pm 0,25$ s,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - $\pm 3\%$ od 20 do 90%, w przeciwnym razie $\pm 4\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

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 AQU4518R24	150	58	800	0 - 10	19963
				900	0 - 10	
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
				2600	2 - 10	
2	Huawei AQU4518R24	250	58	800	0 - 9.6	19963
				900	0 - 9.6	
				1800	2 - 9.6	
				2100	2 - 9.6	
				2600	2 - 9.6	
3	Huawei AQU4518R24	340	58	800	0 - 10	19963
				900	0 - 10	
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
				2600	2 - 10	

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na wieży.

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: 9,9°C, wilgotność: 73,0%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 9,1°C, wilgotność: 76,9%
- 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]	W_{Me}	W_{Mh}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren SLR EMITEL Chełmce	51.701194	18.167405	2,2	1,40	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
2	Teren SLR EMITEL Chełmce	51.701234	18.167174	2,3	1,40	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
3	Teren SLR EMITEL Chełmce	51.701463	18.167214	2,1	1,40	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
4	Chodnik	51.701026	18.166037	2,4	1,40	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
5	Droga	51.701565	18.165696	2,5	1,40	3,5	1,4	4,9	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
6	Teren rolniczy	51.702328	18.166656	2,4	1,40	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
7	Teren rolniczy	51.703711	18.166077	2,8	1,40	3,9	1,5	5,4	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
8	Przy lesie	51.704323	18.165476	3,0	1,40	4,2	1,7	5,9	0,016	0,21	0,21	nie przekracza
9	Droga	51.705745	18.164875	1,4	1,40	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
10	Droga	51.706198	18.164317	1,5	1,40	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
11	Droga	51.704110	18.164489	3,2	1,40	4,5	1,8	6,3	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
12	Droga	51.702514	18.164189	2,3	1,40	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
13	Droga	51.701477	18.163137	2,4	1,40	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
14	Droga	51.701796	18.160262	2,2	1,40	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
15	Droga	51.700619	18.164489	2,7	1,40	3,8	1,5	5,3	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
16	Teren rolniczy	51.700273	18.163223	2,8	1,40	3,9	1,5	5,4	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
17	Teren rolniczy	51.699967	18.161367	3,3	1,40	4,6	1,8	6,4	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
18	Teren rolniczy	51.699575	18.159350	2,7	1,40	3,8	1,5	5,3	0,014	0,19	0,19	nie przekracza

19	Teren cmentarza	51.700080	18.167043	2,8	1,40	3,9	1,5	5,4	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
20	Skrzyżowanie dróg	51.699090	18.168502	3,4	1,40	4,8	1,9	6,7	0,018	0,24	0,24	nie przekracza
21	Droga	51.697201	18.167901	2,4	1,40	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
22	Droga	51.698039	18.166410	2,0	1,40	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
23	Przy sklepie Delikatesy, Chełmce 22A	51.698737	18.169671	3,3	1,40	4,6	1,8	6,4	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
24	Przy ogrodzeniu posesji, Chełmce 26A	51.697687	18.170680	1,5	1,40	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
25	Teren rolniczy	51.696789	18.171699	2,1	1,40	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
26	Pobocze drogi	51.698458	18.172589	1,5	1,40	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
27	Chodnik	51.699788	18.172182	2,3	1,40	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
28	Droga	51.701084	18.171688	1,8	1,40	2,5	1,0	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
29	Przy ogrodzeniu posesji, Chełmce 27	51.700004	18.169569	2,2	1,40	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
30	Przed budynkiem parafii, Chełmce 8	51.699642	18.168866	2,7	1,40	3,8	1,5	5,3	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
31	Chodnik	51.700499	18.168169	2,6	1,40	3,6	1,4	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
32	Teren Szkoły Podstawowej, Chełmce 3	51.700955	18.168051	2,4	1,40	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
33	Przy sali gimnastycznej, Chełmce 3	51.701490	18.168105	2,3	1,40	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
34	Droga	51.702707	18.168258	1,8	1,40	2,5	1,0	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
35	Droga	51.703917	18.168579	2,1	1,40	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
36	Przed cmentarzem	51.700852	18.167104	2,9	1,40	4,1	1,6	5,7	0,015	0,20	0,21	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. Dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

E_{pp} – 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 z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

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 na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

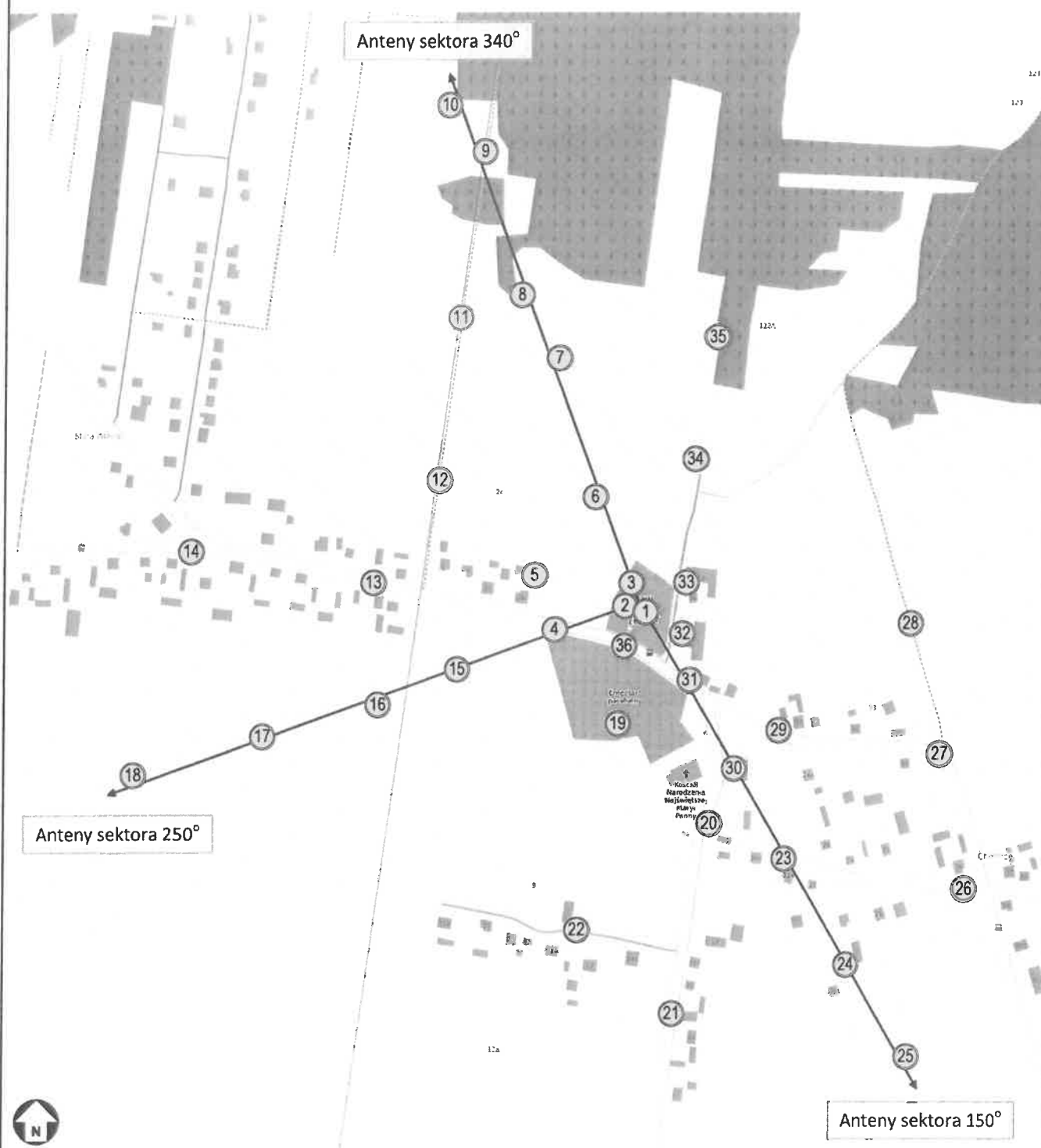
3.2. Stwierdzenie zgodności

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 **KAL3023** 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). 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).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Strefa badań = 580 m



Rysunek
1

Obiekt

Stacja bazowa KAL3023, SLR EMITEL Chełmce, dz. nr 110, obręb 0002, 62-860 Chełmce, gm. Opatówek

Podziałka
1:6250

Temat rysunku

Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej

Wykonał

Data

2021-11-04

Sprawozdanie nr

P4/289/2021

Sprawdził

Data

2021-11-04

Sprawa nr

AC/88/2018