


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 Kępnie Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa 63-600 Kępno ul. Kościuszki 5</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>KEP3041 (zgłoszenie nr 6)</i>	
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. <i>woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 1002300000000), pow. kępiński 4.4.30.57.08 (TERYT: 3008) (KTS: 10023015708000), gm. Łęka Opatowska 5.4.30.57.08.04.2 (TERYT: 3008042) (KTS: 10023015708042)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>ul. Brukowa 2, dz.nr 381/6, 63-645 Łęka Opatowska, gm. Łęka Opatowska, pow. kępiński</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_HV: 15342W Antena Sektorowa 12_GLNT: 23729W Antena Sektorowa 21_HV: 15342W Antena Sektorowa 22_DLNT: 23729W Antena Sektorowa 31_HV: 15342W Antena Sektorowa 32_GLNT: 23729W Antena Sektorowa 41_HV: 15342W Antena Sektorowa 42_GLNT: 23729W Radiolinia RL1: 2455W Radiolinia RL2: 10455W Radiolinia RL3: 6166W Radiolinia RL4: 6166W</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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HV: (18°05'47.4"E,51°12'59.1"N) Antena Sektorowa 12_GLNT: (18°05'47.4"E,51°12'59.1"N) Antena Sektorowa 21_HV: (18°05'47.4"E,51°12'59.1"N) Antena Sektorowa 22_DLNT: (18°05'47.4"E,51°12'59.1"N) Antena Sektorowa 31_HV: (18°05'47.4"E,51°12'59.1"N) Antena Sektorowa 32_GLNT: (18°05'47.4"E,51°12'59.1"N) Antena Sektorowa 41_HV: (18°05'47.4"E,51°12'59.1"N) Antena Sektorowa 42_GLNT: (18°05'47.4"E,51°12'59.1"N) Radiolinia RL1: (18°05'47.4"E,51°12'59.1"N) Radiolinia RL2: (18°05'47.4"E,51°12'59.1"N) Radiolinia RL3: (18°05'47.4"E,51°12'59.1"N) Radiolinia RL4: (18°05'47.4"E,51°12'59.1"N)</i>

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,32GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 57,80m Antena Sektorowa 12_GLNT: 57,80m Antena Sektorowa 21_HV: 57,80m Antena Sektorowa 22_DLNT: 57,80m Antena Sektorowa 31_HV: 57,80m Antena Sektorowa 32_GLNT: 57,80m Antena Sektorowa 41_HV: 57,80m Antena Sektorowa 42_GLNT: 57,80m Radiolinia RL1: 55,10m Radiolinia RL2: 55,10m Radiolinia RL3: 54,20m Radiolinia RL4: 55,10m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 15342W Antena Sektorowa 12_GLNT: 23729W Antena Sektorowa 21_HV: 15342W Antena Sektorowa 22_DLNT: 23729W Antena Sektorowa 31_HV: 15342W Antena Sektorowa 32_GLNT: 23729W Antena Sektorowa 41_HV: 15342W Antena Sektorowa 42_GLNT: 23729W Radiolinia RL1: 2455W Radiolinia RL2: 10455W Radiolinia RL3: 6166W Radiolinia RL4: 6166W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 50°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_DLNT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 190°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_HV: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 42_GLNT: azymut 300°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 80° Radiolinia RL2: azymut 142° Radiolinia RL3: azymut 230° Radiolinia RL4: azymut 324°
LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejsowość, data: Poznań, 2024-10-11	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Adam Przybylski	
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 KEP3041**

Lokalizacja: **ul. Brukowa 2, dz.nr 381/6, 63-645 Łęka Opatowska**

Data wykonania pomiarów: **02.10.2024 r. godz. 14.45 – 16.30**

Badanie przeprowadził:	Kierownik techniczny	Personel	
		Marcin Łazuta	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	Marcin Łazuta
		05.10.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokumentacja: Anna Garwol-Porosa Data: 2024.10.08 09:22:19 CEST
		05.10.2024	

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 2027 r.

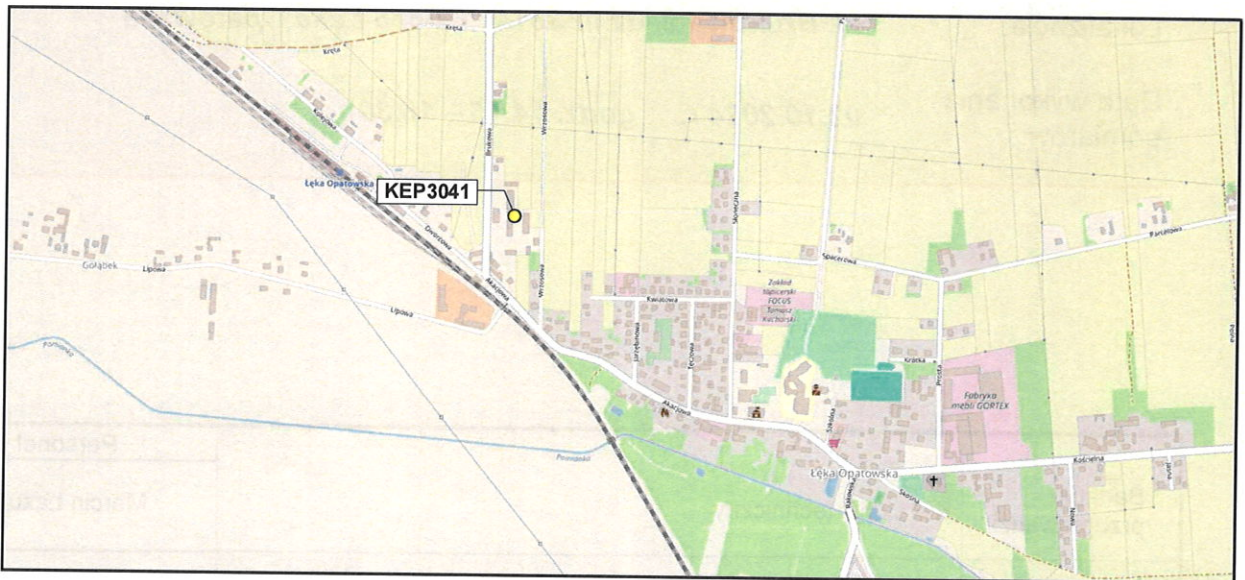
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa.

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/1/2022,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54),
 - 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 2022 r. poz. 2630).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej KEP3041.

Lokalizacja stacji:

ul. Brukowa 2, dz.nr 381/6, 63-645 Łęka Opatowska.

Współrzędne geograficzne: 51°12'59.10"N, 18°05'47.30"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wieży, na wysokości 57,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 50°, 120°, 190° oraz 300°. Anteny linii radiowej znajdują się na wysokości 54,2 – 55,1 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 80°, 142°, 230° oraz 324°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0182	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0505	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
Dalmierz laserowy	LD 300	0602743310	Pomiar odległości

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 07.03.2024 r. (świadectwo nr LWiMP/W/075/24 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWiMP/W/073/23 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządów pomiarowych.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

		Niepewność standardowa U (c)			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100 - 5000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 ¹ - 0,8	23,67	18,19	24,24	33,18
	0,9-40,0	22,48			
	40,1-200	26,36			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	421 MHz - 6 GHz			
		31,14			

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5 – 0,8 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

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.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R6	50	57,8	900	0 - 10	23729
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei AQU4518R24	50	57,8	800	0 - 10	15342
				2600	2 - 12	
3	Huawei AQU4518R24	120	57,8	800	0 - 10	15342
				2600	2 - 12	
4	Huawei ATR4518R6	120	57,8	900	0 - 10	23729
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R6	190	57,8	900	0 - 10	23729
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei AQU4518R24	190	57,8	800	0 - 10	15342
				2600	2 - 12	
7	Huawei ATR4518R6	300	57,8	900	0 - 10	23729
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
8	Huawei AQU4518R24	300	57,8	800	0 - 10	15342
				2600	2 - 12	

Anteny linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	32	26	A32D03	0,3	80	55,1
2	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	142	55,1
3	23	28	A23D06	0,6	230	54,2
4	23	28	A23D06	0,6	324	55,1

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy w pobliżu.

2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

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

2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 11,2°C, wilgotność: 86,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 10,3°C, wilgotność: 73,8%
- opady: brak.

3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630). Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E* [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 50°/80° - otoczenie instalacji	51.216523	18.096706	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
2	GKP 120°/142° - otoczenie instalacji	51.216338	18.096722	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
3	GKP 190° - otoczenie instalacji	51.216029	18.096401	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
4	GKP 230°/PKP 190° - otoczenie instalacji	51.216311	18.096218	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
5	PKP 190° - otoczenie instalacji	51.215700	18.095945	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
6	GKP 230°/PKP 190° - otoczenie instalacji	51.216019	18.095725	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7	GKP 230°/PKP 190° - otoczenie instalacji	51.215717	18.095049	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
8	GKP 190° - otoczenie instalacji	51.215129	18.096165	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
9	GKP 190° - otoczenie instalacji	51.214561	18.095896	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza

10	GKP 190° - otoczenie instalacji	51.213573	18.095746	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
11	GKP 190° - otoczenie instalacji	51.213022	18.095542	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
12	PKP 190° - otoczenie instalacji	51.213129	18.096508	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
13	PKP 190° - otoczenie instalacji	51.213311	18.095017	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
14	PKP 190° - otoczenie instalacji	51.214561	18.094770	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
15	DPP - okno - parter/I p., ul. Brukowa 4	-	-	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
16	GKP 324°/PKP 300° - otoczenie instalacji	51.216705	18.096240	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
17	GKP 324°/PKP 300° - otoczenie instalacji	51.217054	18.095735	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
18	GKP 324°/PKP 300° - otoczenie instalacji	51.217524	18.095306	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
19	GKP 300° - otoczenie instalacji	51.216987	18.095017	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
20	GKP 300° - otoczenie instalacji	51.217397	18.093879	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
21	GKP 300° - otoczenie instalacji	51.217780	18.092839	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
22	DPP - okno korytarza - III p., ul. Kolejowa 4	-	-	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
23	PKP 300° - otoczenie instalacji	51.218435	18.091916	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
24	DPP - okno - I p., ul. Dworcowa 3	-	-	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
25	PKP 300° - otoczenie instalacji	51.216553	18.093359	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
26	PKP 50°/300° - otoczenie instalacji	51.218462	18.095832	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
27	GKP 50° - otoczenie instalacji	51.216849	18.097227	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	GKP 50° - otoczenie instalacji	51.217340	18.098160	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
29	GKP 50° - otoczenie instalacji	51.218086	18.099544	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
30	GKP 50° - otoczenie instalacji	51.218677	18.100671	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
31	PKP 50° - otoczenie instalacji	51.218818	18.099973	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
32	PKP 50° - otoczenie instalacji	51.218112	18.100703	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
33	GKP 80°/PKP 50° - otoczenie instalacji	51.216641	18.098396	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
34	GKP 80°/PKP 50° - otoczenie instalacji	51.216547	18.097313	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
35	GKP 120° - otoczenie instalacji	51.216083	18.097511	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
36	DPP - okno - I p., ul. Wrzosowa 5	-	-	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
37	GKP 142°/PKP 120° - otoczenie instalacji	51.215804	18.097307	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
38	GKP 142°/PKP 120° - otoczenie instalacji	51.215455	18.097785	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
39	GKP 120° - otoczenie instalacji	51.215680	18.098605	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
40	GKP 120° - otoczenie instalacji	51.215471	18.099271	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
41	PKP 120° - otoczenie instalacji	51.214964	18.098385	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
42	PKP 120° - otoczenie instalacji	51.215468	18.099973	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza

43	GKP 120° - otoczenie instalacji	51.214984	18.100660	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
44	PKP 120° - otoczenie instalacji	51.214998	18.101540	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
45	DPP - okno - I p., ul. Jarzębinowa 2	-	-	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
46	GKP 120° - otoczenie instalacji	51.214662	18.101542	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

$E + U$ – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej magnetycznej pola.

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).

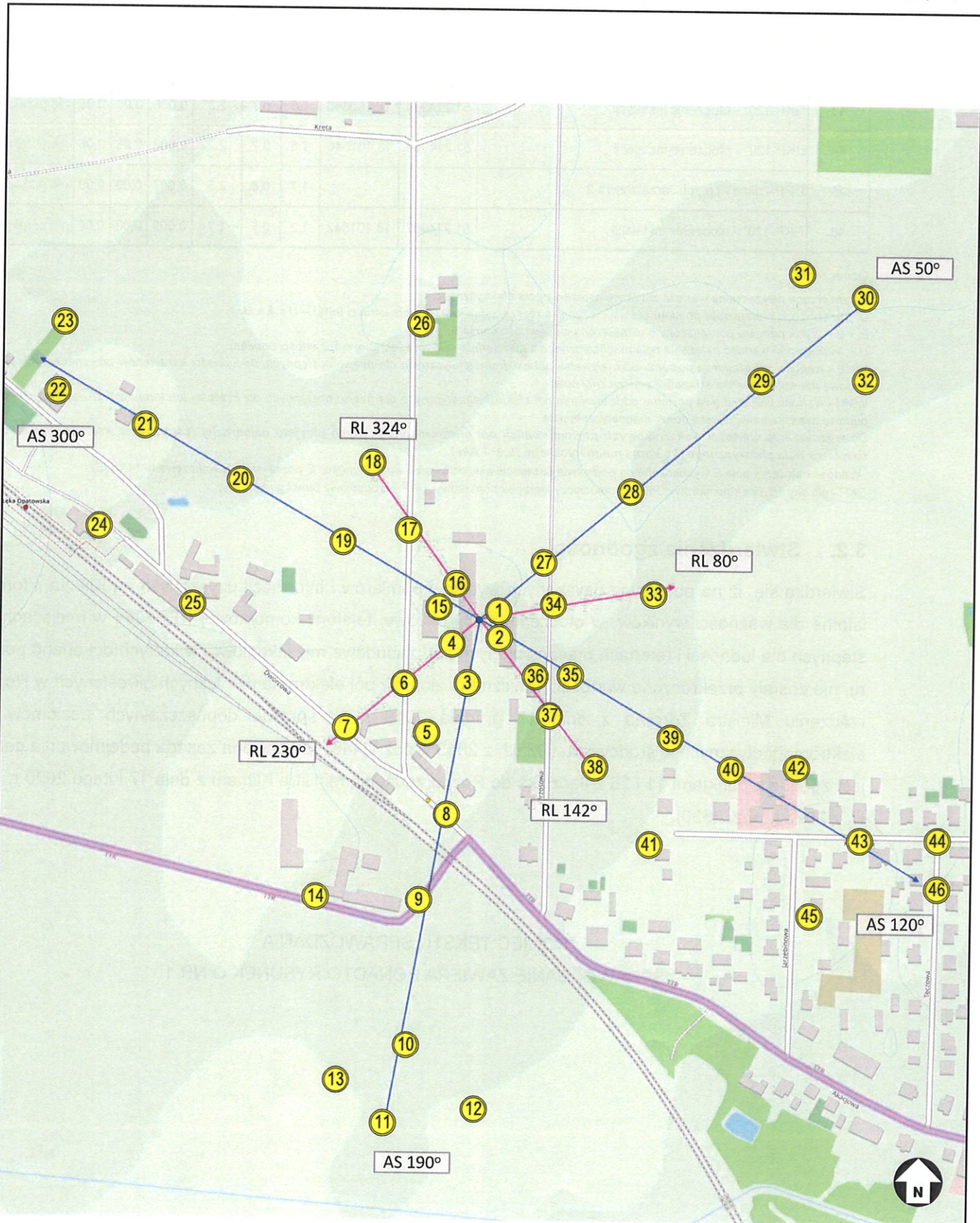
* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

GKP - główny kierunek pomiarowy; PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy; DPP – dodatkowy punkt pomiarowy.

3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **KEP3041** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa KEP3041, ul. Brukowa 2, dz.nr 381/6, 63-645 Łęka Opatowska				
Podziałka 1:4000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2024-10-05	Sprawozdanie nr	P4/398/2024
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2024-10-05	Sprawa nr	AC/1/2022

