

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

*Starostwo Powiatowe w Kole
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Sienkiewicza 21/23, 62-600 Koło*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KLS3052 (zgłoszenie nr 1)

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. kolski 4.4.30.58.09 (TERYT: 3009) (KTS: 10023015809000), gm. Chodów 5.4.30.58.09.03.2 (TERYT: 3009032) (KTS: 10023015809032)

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 60/4, obręb 0016, 62-652 Kaleń Mała, gm. Chodów, pow. kolski

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_GT: 1011W
Antena Sektorowa 12_HLNV: 906W
Antena Sektorowa 21_GT: 1011W
Antena Sektorowa 22_HLNV: 906W
Antena Sektorowa 31_GT: 1011W
Antena Sektorowa 32_HLNV: 906W
Radiolinia RL1: 10455W*

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_GT: (18°58'07.7"E,52°17'04.7"N)
Antena Sektorowa 12_HLNV: (18°58'07.7"E,52°17'04.7"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (18°58'07.7"E,52°17'04.7"N)
Antena Sektorowa 22_HLNV: (18°58'07.7"E,52°17'04.7"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (18°58'07.7"E,52°17'04.7"N)
Antena Sektorowa 32_HLNV: (18°58'07.7"E,52°17'04.7"N)
Radiolinia RL1: (18°58'07.7"E,52°17'04.7"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz,80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

*Antena Sektorowa 11_GT: 53,00m
Antena Sektorowa 12_HLNV: 53,00m
Antena Sektorowa 21_GT: 53,00m
Antena Sektorowa 22_HLNV: 53,00m
Antena Sektorowa 31_GT: 53,00m
Antena Sektorowa 32_HLNV: 53,00m
Radiolinia RL1: 49,60m*

LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 1011W Antena Sektorowa 12_HLNV: 906W Antena Sektorowa 21_GT: 1011W Antena Sektorowa 22_HLNV: 906W Antena Sektorowa 31_GT: 1011W Antena Sektorowa 32_HLNV: 906W Radiolinia RL1: 10455W
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 60°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_HLNV: azymut 60°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 190°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_HLNV: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 300°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_HLNV: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 233°
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 uchylenia 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. Miejscowość, data: Poznań, 2023-12-29	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc	
Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



AB 413

RADIOLOG S.C.
71-026 Szczecin, ul. Dworska 46
tel. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/433/23/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: KLS3052

Adres: dz. nr 60/4, obręb 0016, 62-652 Kaleń Mała, gm. Chodów
powiat kolski
woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/433/23/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU**1. Zleceniodawca:**

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: KLS3052
- miejsce: dz. nr 60/4, obręb 0016, 62-652 Kaleń Mała, gm. Chodów, woj. wielkopolskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM*** Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2100, 1800, 900 i 800 MHz**

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola			Stacjonarne
			Współrzędne geograficzne			52°17'04.70"N, 18°58'07.70"E
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	60	53	900	0 - 10	1011
2	Huawei AQU4518R25	60	53	800	0 - 10	906
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei A704517R0	190	53	900	0 - 10	1011
4	Huawei AQU4518R25	190	53	800	0 - 10	906
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
5	Huawei A704517R0	300	53	900	0 - 10	1011
6	Huawei AQU4518R25	300	53	800	0 - 10	906
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	

***Tabela 2. Parametry radiolinii**

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	233	49,6

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

1. **Data pomiarów:** 28.12.2023 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski,
3. **Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
4. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od - 10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m , WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondy:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 24,2 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,5 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 07.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wroclawska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej dla przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404: IRO-NARDA i SMP2: IRO-SMP2
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do +99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przyrząd wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m: / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r
4	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	0,1°

6. Metodyka wykonania pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258, z późn. zmianami Dz. U. RP z 2022 r. poz.1121).

7. Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa KLS3052 usytuowana jest na polu. Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafie APM, przy jej podstawie.

W otoczeniu stacji znajdują się pola, drogi, sklep oraz zabudowa mieszkalna z zabudowaniami gospodarczymi (osady).

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 60°, 190° i 300° oraz azymutem anteny radiolinii: 233° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio dokonanych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 8¹⁰ ÷ 10⁴⁵ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	5,2	73,8	nie wystąpiły
koniec badań	6,1	70,4	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceńodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są do 10 m od wieży.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększony o: - rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w tabeli 3-opis zestawu pomiarowego).

<0,5 V/m – wartość mierzona odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0037 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28 V/m i WM_H 0,073 A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej KLS3052 zlokalizowanej na działce nr 60/4, obręb 0016, 62-652 Kaleń Mała, gm. Chodów, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 2 załączniki:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Mariusz Piotrowski
Data: 2023.12.28 20:59:03 CET

Sprawozdanie sporządził:

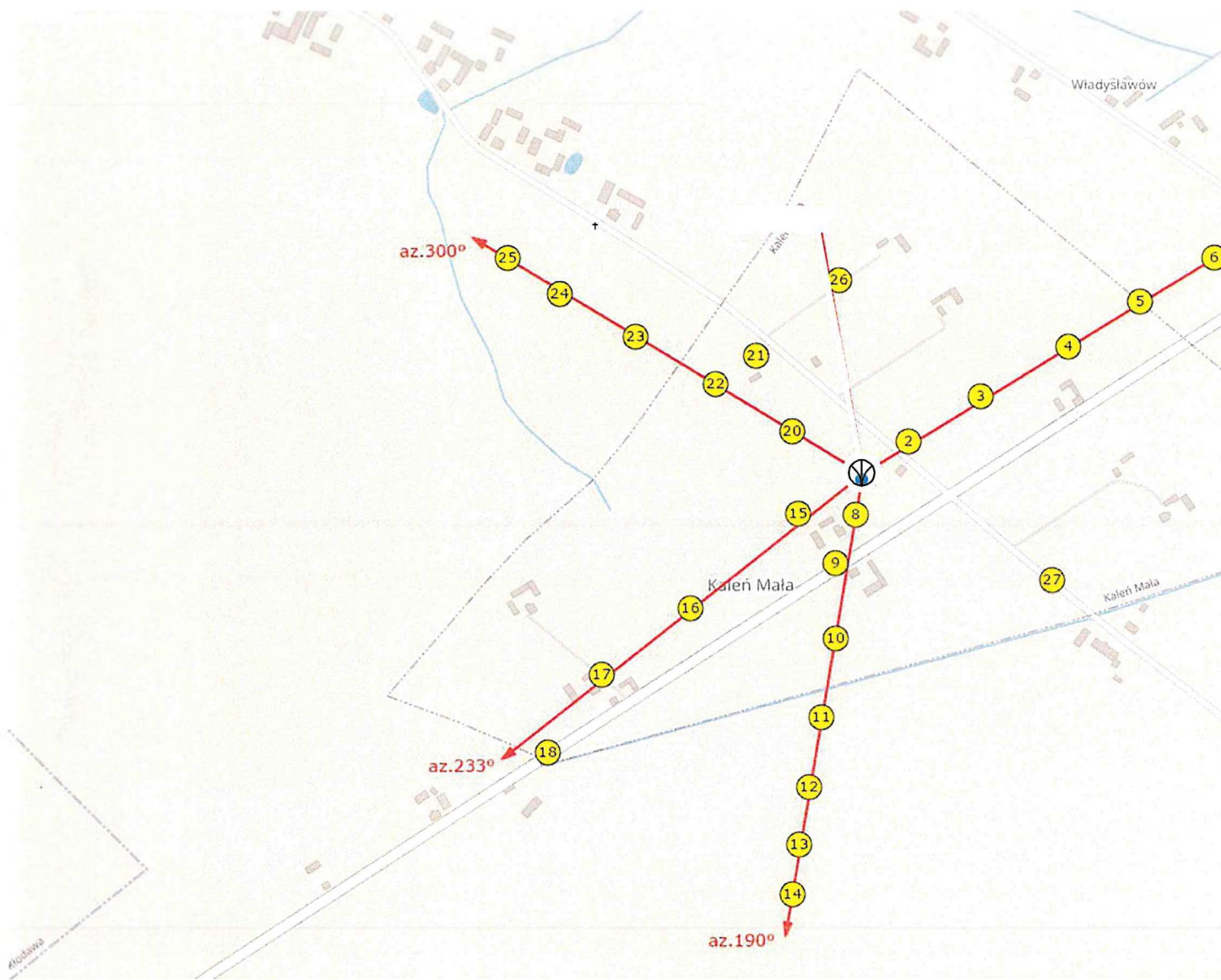
Mateusz Rzepka

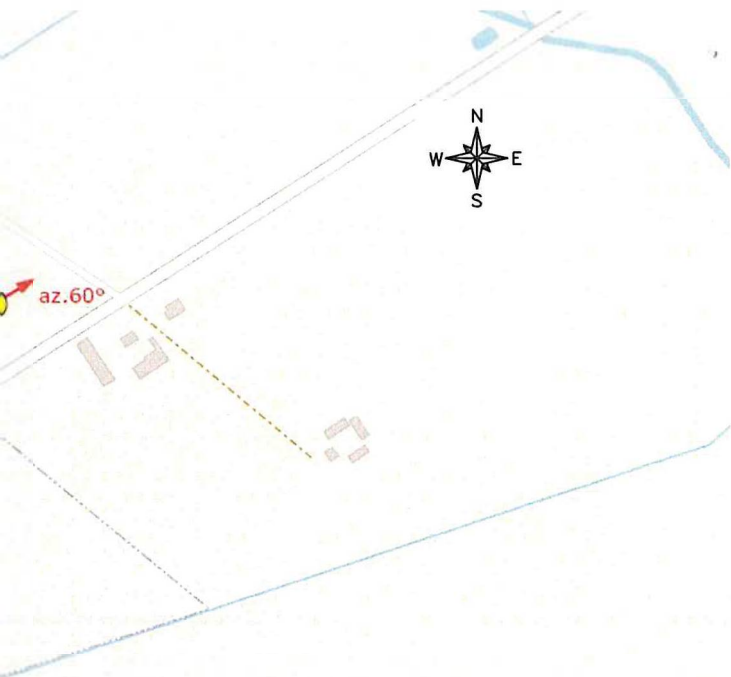
KONIEC SPRAWOZDANIA



Szczecin, dn. 28.12.2023 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej KLS3052.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]			
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			Tak
1A	52,2846794	18,9689312	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	60
2	52,2849846	18,9697056	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	60
3	52,2854767	18,9710777	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	60
4	52,2860374	18,9727535	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	60
5	52,2865372	18,9741058	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	60
6	52,287014	18,9755306	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	60
7A	52,2845459	18,9687786	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	190
8	52,2841759	18,9686966	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	190
9	52,2836266	18,9683113	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	190
10	52,2827988	18,9683113	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	190
11	52,2819252	18,9680119	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	190
12	52,2811508	18,9677944	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	190
13	52,2805099	18,9676037	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	190
14	52,2799568	18,9674549	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	190
15	52,2841873	18,9676037	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	233
16	52,2831268	18,9655418	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	233
17	52,2823982	18,9638481	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	233
18	52,2815323	18,9628162	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	233
19A	52,2846794	18,9686775	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300
20	52,285099	18,967495	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300
21	Kaleń Mała 7, poziom I kondg. w świetle okna budynku		<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300
22	52,285614	18,9660168	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300
23	52,2861481	18,9645119	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300
24	52,2866211	18,9630756	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300
25	52,287014	18,9620781	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300
26	52,2867737	18,9683952	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	
27	52,2834511	18,9724312	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	





Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/433/23/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa KLS3052, dz. nr 60/4, obręb 0016, Kaleń Mała.	 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	 znak źródła PEM
UZYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	28.12.2023 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	

