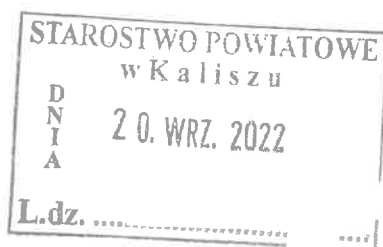


Poznań, 16.09.2022

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 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. KAL3101

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:

62-865 Szczytniki, dz. nr 20/1, obręb 0016, gm. Szczytniki, 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 KAL3101 (zgłoszenie nr 2)	
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. Szczytniki 5.4.30.57.07.10.2 (TERYT: 3007102) (KTS: 10023015707102)	
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 62-865 Szczytniki, dz. nr 20/1, obręb 0016, gm. Szczytniki, 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_GT: 4023W Antena Sektorowa 12_LV: 9732W Antena Sektorowa 13_V: 3694W Antena Sektorowa 21_GT: 4023W Antena Sektorowa 22_LV: 9732W Antena Sektorowa 23_V: 3694W Antena Sektorowa 31_GT: 4023W Antena Sektorowa 32_LV: 9732W Antena Sektorowa 33_V: 3694W 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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: (18°18'57.4"E, 51°41'37.0"N) Antena Sektorowa 12_LV: (18°18'57.4"E, 51°41'37.0"N) Antena Sektorowa 13_V: (18°18'57.4"E, 51°41'37.0"N) Antena Sektorowa 21_GT: (18°18'57.4"E, 51°41'37.0"N) Antena Sektorowa 22_LV: (18°18'57.4"E, 51°41'37.0"N) Antena Sektorowa 23_V: (18°18'57.4"E, 51°41'37.0"N) Antena Sektorowa 31_GT: (18°18'57.4"E, 51°41'37.0"N) Antena Sektorowa 32_LV: (18°18'57.4"E, 51°41'37.0"N) Antena Sektorowa 33_V: (18°18'57.4"E, 51°41'37.0"N) Radiolinia RL1: (18°18'57.4"E, 51°41'37.0"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 23GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GT: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 12_LV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 13_V: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 22_LV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 23_V: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 32_LV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 33_V: 58,50m</i> <i>Radiolinia RL1: 56,10m</i>	
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GT: 4023W</i> <i>Antena Sektorowa 12_LV: 9732W</i> <i>Antena Sektorowa 13_V: 3694W</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: 4023W</i> <i>Antena Sektorowa 22_LV: 9732W</i> <i>Antena Sektorowa 23_V: 3694W</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: 4023W</i> <i>Antena Sektorowa 32_LV: 9732W</i> <i>Antena Sektorowa 33_V: 3694W</i> <i>Radiolinia RL1: 6166W</i>	
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_LV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_V: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_LV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_V: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_LV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_V: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 319°</i>	
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, 2022-09-16 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia 20.09.2022		Numer zgłoszenia 051.6221.22.2022



AB 413

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/221/22/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **KAL3101**

Adres: **62-865 Popów, dz. nr 20/1, obręb 0016,
gm. Szczytniki, woj. wielkopolskie**

Zleceniodawca: **P4 Sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa**

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/221/22/OS Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o.
- adres: ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: KAL3101
- miejsce: 62-865 Popów, dz. nr 20/1, obręb 0016, gm. Szczytniki, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 51°41'37.00"N, 18°18'57.40"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	0	58,5	900	0 - 10	4023
2	Huawei ADU4518R8	0	58,5	800	0 - 10	3694
3	Huawei ADU4518R8	0	58,5	800 1800	0 - 10 2 - 12	9732
4	Huawei A704517R0	120	58,5	900	0 - 10	4023
5	Huawei ADU4518R8	120	58,5	800	0 - 10	3694
6	Huawei ADU4518R8	120	58,5	800 1800	0 - 10 2 - 12	9732
7	Huawei A704517R0	240	58,5	900	0 - 10	4023
8	Huawei ADU4518R8	240	58,5	800	0 - 10	3694
9	Huawei ADU4518R8	240	58,5	800 1800	0 - 10 2 - 12	9732

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.				Antena		
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	23	28	A23D06	0,6	319	56,1

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: na badanym obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów, 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.

- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- Data pomiarów:** 13.09.2022 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:**
- Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** posiadająca Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 23.01.2023 r.
- 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 0°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
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % 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/050/21 z dnia 17.02.2021 r. i LWiMP/W/257/20 z dnia 25.09.2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
2.	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i IRO-SMP2
	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.J-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	Przymiar wstępowy/ 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°

- 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. zm. Dz. U. 2022, poz. 1121).

6.1 Przepisy prawne:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31)

- Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa KAL3101 usytuowana jest na skraju miejscowości. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości 2-kondygnacji.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej KAL3101 wykonano w godzinach 8¹⁵÷11⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten

sektorowych i radiolinii: 0°, 120°, 240° i 319° do odległości dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

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.

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

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	18,1	69,8	nie wystąpiły
koniec badań	20,2	67,0	nie wystąpiły

8. Identyfikacja widma pola: częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

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

1. Załącznik nr 1 - tabela z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny.

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 mierzanda odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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

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

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej KAL3101 zlokalizowanej na dz. nr 20/1, obręb 0016, 62-865 Popów, gm. Szczytniki, woj. wielkopolskie 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:

zał. nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,

zał. nr 2 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium –
ko w całości.

sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tyl-

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca - P4 Sp. z o.o.- 1 egz.

2. a/a -1 egz.

Sprawozdanie autorvzował:

Sprawozdanie sporządził:

Podpis jest prawidłowy

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 14.09.2022 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej KAL3101

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E	Pomiary wewnętrzne pomieszczeń												
1	51,6936989	18,3159447	Nie	Tak	24,5	0,15	0,75	1	0,75	Tak	0,073	0,027	0,0020	0,027	0
2	51,6941223	18,3159447	Nie		24,5	0,15	0,75	1	0,75		0,073	0,027	0,0020	0,027	0
3	51,6948624	18,3157921	Nie		24,5	0,12	0,62	1	0,62		0,073	0,022	0,0017	0,023	0
4	51,6959114	18,3159637	Nie		24,5	0,17	0,87	1	0,87		0,073	0,031	0,0023	0,032	0
5	51,6965981	18,3159637	Nie		24,5	0,20	1,00	1	1,00		0,073	0,036	0,0026	0,036	0
6	51,6974602	18,3159866	Nie		24,5	0,17	0,87	1	0,87		0,073	0,031	0,0023	0,032	0
7	51,6988983	18,3159447	Nie		24,5	0,12	0,62	1	0,62		0,073	0,022	0,0017	0,023	0
1A	51,6935654	18,3160686	Nie		24,5	0,15	0,75	1	0,75		0,073	0,027	0,0020	0,027	120
8	51,6932755	18,3168449	Nie		24,5	0,15	0,75	1	0,75		0,073	0,027	0,0020	0,027	120
9	51,6928482	18,3180256	Nie		24,5	0,12	0,62	1	0,62		0,073	0,022	0,0017	0,023	120
10	51,6925125	18,3190556	Nie		24,5	0,17	0,87	1	0,87		0,073	0,031	0,0023	0,032	120
11	51,6921234	18,3200417	Nie		24,5	0,17	0,87	1	0,87		0,073	0,031	0,0023	0,032	120
12	51,6920815	18,3208561	Nie		24,5	0,15	0,75	1	0,75		0,073	0,027	0,0020	0,027	120
13	51,6914864	18,3218002	Nie		24,5	0,15	0,75	1	0,75		0,073	0,027	0,0020	0,027	120
14	51,6909676	18,3233299	Nie		24,5	0,12	0,62	1	0,62		0,073	0,022	0,0017	0,023	120
1B	51,6935654	18,3158169	Nie		24,5	0,15	0,75	1	0,75		0,073	0,027	0,0020	0,027	240
15	51,6932068	18,3148174	Nie		24,5	0,15	0,75	1	0,75		0,073	0,027	0,0020	0,027	240
16	51,6928062	18,3136883	Nie		24,5	0,12	0,62	1	0,62		0,073	0,022	0,0017	0,023	240
17	51,6924019	18,312561	Nie		24,5	0,15	0,75	1	0,75		0,073	0,027	0,0020	0,027	240
18	51,6919975	18,3114338	Nie		24,5	0,17	0,87	1	0,87		0,073	0,031	0,0023	0,032	240
19	51,6915932	18,3103085	Nie		24,5	0,22	1,12	1	1,12		0,073	0,040	0,0030	0,041	240
20	51,6912956	18,3094635	Nie		24,5	0,20	1,00	1	1,00		0,073	0,036	0,0026	0,036	240
21	51,6909676	18,3085556	Nie		24,5	0,15	0,75	1	0,75		0,073	0,027	0,0020	0,027	240
1C	51,693676	18,3158474	Nie		24,5	0,15	0,75	1	0,75		0,073	0,027	0,0020	0,027	319
22	51,6940956	18,3153	Nie		24,5	0,12	0,62	1	0,62		0,073	0,022	0,0017	0,023	319
23	51,695343	18,3135605	Nie		24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5		0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	319
24	51,6968117	18,3114147	Nie		24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5		0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	319
25	51,6976013	18,3103447	Nie		24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5		0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	319

