

Poznań, 2020-04-01

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

Starostwo Powiatowe w Pile

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PIL3043

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)

i
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:

dz. nr 118/1, obręb 0006, 89-300 Falmierowo, gm. Wyrzysk, pow. pilski

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.

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

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 Pile Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 64-920 Pila al. Niepodległości 33/35	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację PIL3043 (zgłoszenie nr 2)	
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 (KTS: 10023000000000), pow. pilski 4.4.30.60.19 (KTS: 10023016019000), gm. Wyrzysk 5.4.30.60.19.08.3 (KTS: 10023016019083)	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji dz. nr 118/1, obręb 0006, 89-300 Falmierowo, gm. Wyrzysk, pow. pilski	
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_DL V: 7889W Antena Sektorowa 12_T: 2017W Antena Sektorowa 13_NUV: 8411W Antena Sektorowa 21_DL V: 7889W Antena Sektorowa 22_T: 2017W Antena Sektorowa 23_NUV: 8411W Antena Sektorowa 31_DL V: 7889W Antena Sektorowa 32_T: 2017W Antena Sektorowa 33_NUV: 8411W Radiolinia RL1: 1549W	
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_DL V: (17°13'13.8"E, 53°11'33.5"N) Antena Sektorowa 12_T: (17°13'13.8"E, 53°11'33.5"N) Antena Sektorowa 13_NUV: (17°13'13.8"E, 53°11'33.5"N) Antena Sektorowa 21_DL V: (17°13'13.8"E, 53°11'33.5"N) Antena Sektorowa 22_T: (17°13'13.8"E, 53°11'33.5"N) Antena Sektorowa 23_NUV: (17°13'13.8"E, 53°11'33.5"N) Antena Sektorowa 31_DL V: (17°13'13.8"E, 53°11'33.5"N) Antena Sektorowa 32_T: (17°13'13.8"E, 53°11'33.5"N) Antena Sektorowa 33_NUV: (17°13'13.8"E, 53°11'33.5"N) Radiolinia RL1: (17°13'13.8"E, 53°11'33.5"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 32GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DL V: 58,50m Antena Sektorowa 12_T: 58,50m Antena Sektorowa 13_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 21_DL V: 58,50m Antena Sektorowa 22_T: 58,50m Antena Sektorowa 23_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 31_DL V: 58,50m Antena Sektorowa 32_T: 58,50m Antena Sektorowa 33_NUV: 58,50m Radiolinia RL1: 53,40m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL V: 7889W Antena Sektorowa 12_T: 2017W Antena Sektorowa 13_NUV: 8411W Antena Sektorowa 21_DL V: 7889W Antena Sektorowa 22_T: 2017W Antena Sektorowa 23_NUV: 8411W Antena Sektorowa 31_DL V: 7889W Antena Sektorowa 32_T: 2017W Antena Sektorowa 33_NUV: 8411W Radiolinia RL1: 1549W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DL V: azymut 60°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_T: azymut 60°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 13_NUV: azymut 60°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_DL V: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_T: azymut 190°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 23_NUV: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_DL V: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_T: azymut 310°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 137°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_DL V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_DL V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_DL V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, 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.	
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data: Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
.....		



AB 413

RADIOLOG Sp. C.

71-026 Szczecin ul. Dworska 46

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/15/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: PIL3043

Adres: Falmierowo, dz. nr 118/1, obręb 0006

gm. Wyrzysk

pow. pilski

woj. wielkopolskie

Zlecniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/15/20/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: PIL3043
- miejsce: 89-300 Falmierowo, dz. nr 118/1, obręb 0006, 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		53°11'33.50"N, 17°13'13.80"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	60	58,5	900	0 - 10	2017
2	Huawei ADU4518R8	60	58,5	800	0 - 10	7889
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	60	58,5	800	0 - 10	8411
4	Huawei A704517R0	190	58,5	2100	2 - 12	
5	Huawei ADU4518R8	190	58,5	900	0 - 10	2017
				800	0 - 10	7889
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	190	58,5	800	0 - 10	8411
7	Huawei A704517R0	310	58,5	2100	2 - 12	
8	Huawei ADU4518R8	310	58,5	900	0 - 10	2017
				800	0 - 10	7889
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	310	58,5	800	0 - 10	8411
				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	32	23	VHLP1-32	0,3	137	53,4

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu PIL3043 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: 23.03.2020 r.

2. Nazwiska osób wykonujących pomiary:

3. Podstawy prawne wykonywania pomiarów:

Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 24.01.2023 r.

4. Informacje zawarte w sprawozdaniu: przedstawił zleceniodawca

5. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 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 sondy::	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,8 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 20,0 V/m) EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 25,8 V/m)
	Świadectwa wzorcowania Narda - NBM- 550 nr B-0404	LWiMP/W/217/18 z dnia 12.10.2018 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące miernika Narda - NBM- 550 nr B-0404	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 PO.02-I6 i MEH 1 nr 076 RAD-PO.02-I05
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.	Przymiar wstępowy	typ MBI -50
	Długość pomiaru	50m;
	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku

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).

6.1. 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.).

7. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa PIL3043 usytuowana jest przy na terenie przemysłowym. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafy APM są przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji znajdują się pola, nieużytki oraz budynki mieszkalne, Dom Pomocy Społecznej. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 2100, 1800, 900 i 800 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej PIL3043 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 60°, 190°, 310° oraz azymutem anteny radiolinii: 137° do odległości 600 m od obiektu, w godzinach 8⁰⁰÷10³⁰ podczas testowej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne co odpowiada maksymalnej mocy jaką może emitować stacja przy rzeczywistej pracy. 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

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	1,2	67,7	nie wystąpiły

8. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

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.

załączniki nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0375 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się że w otoczeniu Stacji bazowej PIL3043 zlokalizowanej w miejscowości Falmierowo, na działce nr 118/1, obręb 0006 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 3 załączniki:

- nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- nr 3 – rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu,

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

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Sprawozdanie sporządził:

KONIEC SPRAWOZDANIA

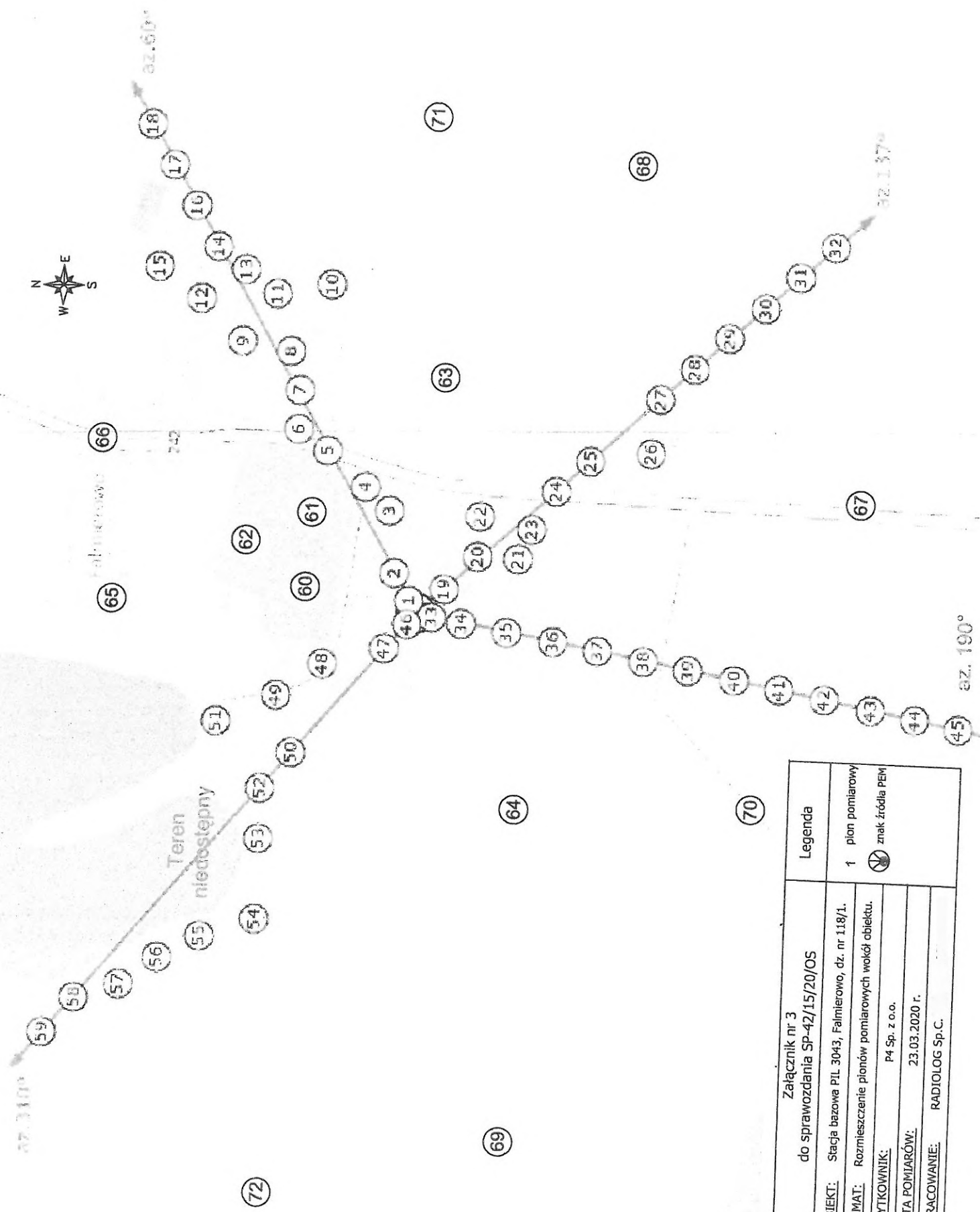
Szczecin, dn. 28.03.2020 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej PIL3043.

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m] sonda EF6091	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola magnetycznego H [A/m] obliczone	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E					
1	53°11'33.51"	17°13'12.84"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	60
2	wew. biura		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	60
3	53°11'34.52"	17°13'18.72"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	60
4	53°11'35.35"	17°13'20.05"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	60
5	53°11'36.73"	17°13'22.08"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	60
6	wew. sklepu		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	60
7	wew. warsztatu samochodowego		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	60
8	53°11'38.11"	17°13'27.80"	1,1	0,039	0,003	0,041	60
9	53°11'39.80"	17°13'28.27"	1,6	0,057	0,004	0,054	60
10	w bud. Szkoły Podstawowej, II kondyng. sala lekcyjna w otw. oknie		1,6	0,057	0,004	0,054	60
10A	wew. bud. Szkoły Podstawowej, II kondyng. środek korytarza		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	60
11	53°11'38.64"	17°13'31.07"	1,4	0,050	0,004	0,054	60
12	w bud. Falmierowo 33, II kondyng. taras		1,4	0,050	0,004	0,054	60
13	53°11'39.78"	17°13'32.39"	1,6	0,057	0,004	0,054	60
14	53°11'40.77"	17°13'33.69"	1,6	0,057	0,004	0,054	60
15	na schodach wej. do bud. Falmierowo 35A		1,8	0,064	0,005	0,068	60
16	53°11'41.58"	17°13'36.01"	1,7	0,061	0,005	0,068	60
17	53°11'42.39"	17°13'38.33"	1,2	0,043	0,003	0,041	60
18	53°11'43.20"	17°13'40.65"	1,1	0,039	0,003	0,041	60
19	53°11'32.55"	17°13'14.26"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	137
20	53°11'31.41"	17°13'16.24"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	137
21	wew. warsztatu - biuro		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	137
22	53°11'31.34"	17°13'18.52"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	137
23	53°11'29.57"	17°13'17.88"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	137
24	53°11'28.76"	17°13'20.11"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	137
25	53°11'27.57"	17°13'21.94"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	137
26	53°11'25.46"	17°13'22.47"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	137
27	53°11'25.21"	17°13'25.59"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	137
28	53°11'24.03"	17°13'27.42"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	137
29	53°11'22.85"	17°13'29.25"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	137
30	53°11'21.66"	17°13'31.08"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	137
31	53°11'20.47"	17°13'32.91"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	137
32	53°11'19.29"	17°13'34.73"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	137
33	53°11'32.92"	17°13'12.62"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	190
34	53°11'31.90"	17°13'12.33"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	190
35	53°11'30.31"	17°13'11.86"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	190
36	53°11'28.71"	17°13'11.40"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	190
37	53°11'27.12"	17°13'10.94"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	190
38	53°11'25.53"	17°13'10.47"	1,0	0,036	0,004	0,054	190
39	53°11'23.94"	17°13'10.00"	1,2	0,043	0,004	0,054	190
40	53°11'22.34"	17°13'9.53"	1,4	0,050	0,004	0,054	190
41	53°11'20.75"	17°13'9.07"	1,6	0,057	0,004	0,054	190
42	53°11'19.16"	17°13'8.61"	1,7	0,061	0,005	0,068	190
43	53°11'17.56"	17°13'8.14"	1,5	0,054	0,004	0,054	190
44	53°11'15.97"	17°13'7.67"	1,1	0,039	0,003	0,041	190
45	53°11'14.38"	17°13'7.21"	1,0	0,036	0,003	0,041	190

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej PIL3043.

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m] sonda EF6091	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola magnetycznego H [A/m] obliczone	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E					
46	53°11'33.52"	17°13'12.75"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	310
47	53°11'34.54"	17°13'10.74"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	310
48	w bud. Falmierowo 4, III kondyg. strych - w otw. oknie		1,1	0,039	0,003	0,041	310
49	53°11'38.27"	17°13'7.85"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	310
50	53°11'37.65"	17°13'4.58"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	310
51	53°11'40.30"	17°13'6.28"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	310
52	53°11'38.70"	17°13'2.52"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	310
53	53°11'38.67"	17°12'59.57"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	310
54	53°11'38.75"	17°12'54.92"	1,1	0,039	0,003	0,041	310
55	53°11'40.65"	17°12'53.83"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	310
56	53°11'42.05"	17°12'52.55"	1,0	0,036	0,003	0,041	310
57	53°11'43.39"	17°12'51.04"	1,3	0,046	0,003	0,041	310
58	53°11'44.93"	17°12'50.21"	1,3	0,046	0,003	0,041	310
59	53°11'45.98"	17°12'48.15"	1,1	0,039	0,003	0,041	310
PIONY-DODATKOWE							
60	na schodach wej. do bud. Domu Pomocy Społecznej		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
61	53°11'36.80"	17°13'18.08"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
62	53°11'39.70"	17°13'17.38"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
63	53°11'32.79"	17°13'25.99"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
64	53°11'29.68"	17°13'0.37"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
65	53°11'43.99"	17°13'12.49"	1,0	0,036	0,003	0,041	
66	53°11'44.56"	17°13'22.14"	1,3	0,046	0,003	0,041	
67	53°11'18.74"	17°13'19.35"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
68	53°11'27.42"	17°13'36.49"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
69	53°11'28.65"	17°12'46.54"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
70	53°11'19.14"	17°12'57.94"	1,0	0,036	0,003	0,041	
71	53°11'33.49"	17°13'41.11"	1,0	0,036	0,003	0,041	
72	53°11'38.09"	17°12'39.78"	1,1	0,039	0,003	0,041	



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/15/20/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa PIL 3043, Falmierowo, dz. nr 118/1.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	23.03.2020 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG Sp.C.	