

WS. 6221.170.2020.5

PLAY

Poznań, 2020-10-02

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	06.10.2020
Ilość załączników	201
Nr	97808 podpis

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3116

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), 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 znajdującej się w lokalizacji:

dz. nr 269, obręb 0020 Wronczyn, 62-060 Sęszew, gm. Sęszew, pow. poznański

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 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

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

STAROSTA POZNAŃSKI
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
60-509 Poznań
ul. Jackowskiego 18

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
POZ3116 (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 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Stęszew 5.4.30.61.21.14.3 (TERYT: 3021143) (KTS: 10023016121143)

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 269, obręb 0020 Wronczyn, 62-060 Stęszew, gm. Stęszew, pow. poznański

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_LNU: 19804W
Antena Sektorowa 12_V: 3456W
Antena Sektorowa 13_GT: 2017W
Antena Sektorowa 21_LNU: 19804W
Antena Sektorowa 22_V: 3456W
Antena Sektorowa 23_GT: 2017W
Antena Sektorowa 31_LNU: 19804W
Antena Sektorowa 32_V: 3456W
Antena Sektorowa 33_GT: 2017W
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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_LNU: (16°39'59.7"E, 52°13'21.1"N)
Antena Sektorowa 12_V: (16°39'59.7"E, 52°13'21.1"N)
Antena Sektorowa 13_GT: (16°39'59.7"E, 52°13'21.1"N)
Antena Sektorowa 21_LNU: (16°39'59.7"E, 52°13'21.1"N)
Antena Sektorowa 22_V: (16°39'59.7"E, 52°13'21.1"N)
Antena Sektorowa 23_GT: (16°39'59.7"E, 52°13'21.1"N)
Antena Sektorowa 31_LNU: (16°39'59.7"E, 52°13'21.1"N)
Antena Sektorowa 32_V: (16°39'59.7"E, 52°13'21.1"N)
Antena Sektorowa 33_GT: (16°39'59.7"E, 52°13'21.1"N)
Radiolinia RL1: (16°39'59.7"E, 52°13'21.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LNU: 58,30m Antena Sektorowa 12_V: 58,30m Antena Sektorowa 13_GT: 58,30m Antena Sektorowa 21_LNU: 58,30m Antena Sektorowa 22_V: 58,30m Antena Sektorowa 23_GT: 58,30m Antena Sektorowa 31_LNU: 58,30m Antena Sektorowa 32_V: 58,30m Antena Sektorowa 33_GT: 58,30m Radiolinia RL1: 52,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LNU: 19804W Antena Sektorowa 12_V: 3456W Antena Sektorowa 13_GT: 2017W Antena Sektorowa 21_LNU: 19804W Antena Sektorowa 22_V: 3456W Antena Sektorowa 23_GT: 2017W Antena Sektorowa 31_LNU: 19804W Antena Sektorowa 32_V: 3456W Antena Sektorowa 33_GT: 2017W Radiolinia RL1: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LNU: azymut 0°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 0°, pochylenie 0-8° (900MHz) Antena Sektorowa 21_LNU: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 120°, pochylenie 0-8° (900MHz) Antena Sektorowa 31_LNU: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 240°, pochylenie 0-8° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 13°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_LNU 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_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 13_GT 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_LNU 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_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 23_GT 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_LNU 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_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 33_GT 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</p>

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: Poznań, 2020-10-02
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia



AB 413

RADIOLOG S.C.

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/166/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: POZ3116

Adres: 62-060 Stęszew, dz. nr 269, obręb 0020 Wronczyn,

pow. poznański

woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/166/20/OS
Z POMIARÓW PÓL 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: POZ3116
- miejsce: 62-060 Stęszew, dz. nr 269, obręb 0020 Wronczyn, 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°33'56.14"N, 15°57'51.73"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Kathrein 80010306	0	58,3	900	0 - 8	2017
2	Huawei ADU4517R6	0	58,3	800	0 - 10	3456
3	Huawei ADU4521R0	0	58,3	1800	0 - 6	19804
				2100	0 - 6	
4	Kathrein 80010306	120	58,3	900	0 - 8	2017
5	Huawei ADU4517R6	120	58,3	800	0 - 10	3456
6	Huawei ADU4521R0	120	58,3	1800	0 - 6	19804
				2100	0 - 6	
7	Kathrein 80010306	240	58,3	900	0 - 8	2017
8	Huawei ADU4517R6	240	58,3	800	0 - 10	3456
9	Huawei ADU4521R0	240	58,3	1800	0 - 6	19804
				2100	0 - 6	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	23	28	A23D06H	0,6	13	52,3

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.

III. OPIS POMIARÓW

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

1. Data pomiarów: 23.09.2020 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 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%
	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 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,36 V/m) - 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 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,43 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 25,8 V/m)
	Świadectwo 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.02-16 i MEH 1 nr 076 RAD-PO.02-105	
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. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

7. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa POZ3116 usytuowana za nieużytkowanym zakładem rolnym. Anteny i szafki RRU zainstalowane są na wieży a szafa APM posadowiona jest przy jej podstawie. W otoczeniu stacji znajdują się pola, nieużytki oraz zabudowa mieszkalna i budynki gospodarcze. 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 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 0°, 120°, 240° oraz azymutem anteny radiolinii: 13° do odległości 600 m od obiektu, w godzinach 11⁵⁰÷14⁴⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. 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	23,8	56,7	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 (mnożnik 1,7) otrzymanych od operatora umożliwiających określenie 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

Do wyznaczania 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 POZ3116 zlokalizowanej w miejscowości Wronczyn, na działce nr 269, obręb 0020, 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 – 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: P4 sp. z o.o. - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Sprawozdanie sporządził:

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 25.09.2020 r.

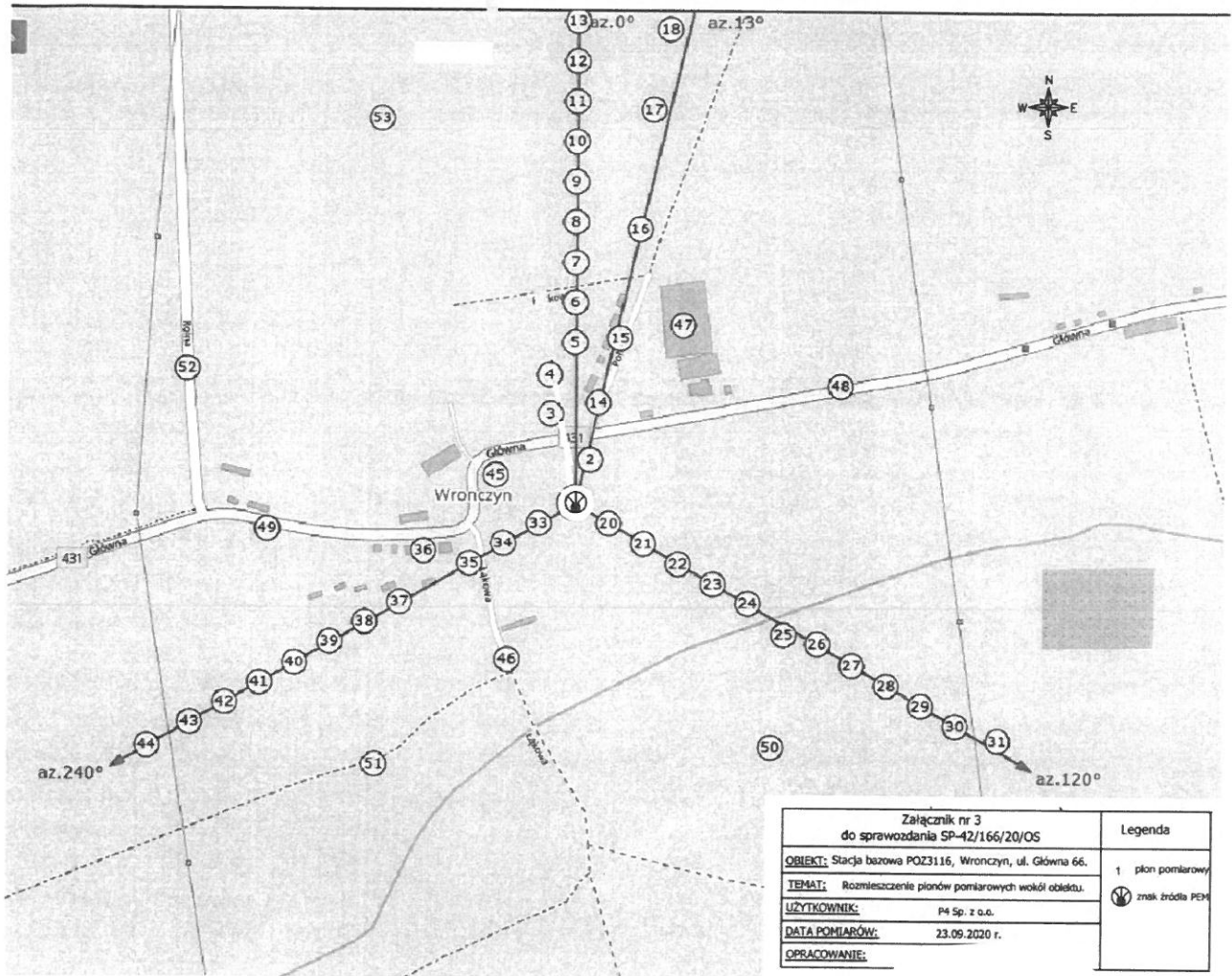
**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej POZ3116**

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik $WM_E = E/28$	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik $WM_H = H/0,073$	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1A	52°13'21.39"	16°39'59.73"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	0
2	52°13'22.81"	16°40'0.73"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	0
3	wewnątrz budynku, ul. Główna 66, II kondg. korytarz		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	0
4	taras przy budynku mieszkalnym, ul. Główna 66A - II kondg.		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	0
5	52°13'27.53"	16°39'59.73"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	0
6	52°13'29.15"	16°39'59.73"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	0
7	52°13'30.77"	16°39'59.73"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	0
8	52°13'32.39"	16°39'59.73"	1,1	0,039	0,003	0,041	0
9	52°13'34.01"	16°39'59.73"	1,2	0,043	0,003	0,041	0
10	52°13'35.63"	16°39'59.73"	1,2	0,043	0,003	0,041	0
11	52°13'37.24"	16°39'59.73"	1,0	0,036	0,003	0,041	0
12	52°13'38.86"	16°39'59.73"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	0
13	52°13'40.48"	16°39'59.73"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	0
14	52°13'25.10"	16°40'1.28"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	13
15	52°13'27.70"	16°40'2.68"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	13
16	52°13'32.10"	16°40'3.95"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	13
17	52°13'36.91"	16°40'4.84"	1,0	0,036	0,003	0,041	13
18	52°13'40.19"	16°40'5.89"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	13
19A	52°13'20.90"	16°40'0.20"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	120
20	52°13'20.25"	16°40'2.06"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	120
21	52°13'19.44"	16°40'4.38"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	120
22	52°13'18.63"	16°40'6.70"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	120
23	52°13'17.82"	16°40'9.02"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	120
24	52°13'17.03"	16°40'11.34"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	120
25	52°13'15.80"	16°40'13.70"	1,0	0,036	0,003	0,041	120
26	52°13'15.41"	16°40'15.98"	1,1	0,039	0,003	0,041	120
27	52°13'14.59"	16°40'18.31"	1,1	0,039	0,003	0,041	120
28	52°13'13.78"	16°40'20.63"	1,0	0,036	0,003	0,041	120
29	52°13'12.97"	16°40'22.95"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	120
30	52°13'12.16"	16°40'25.27"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	120
31	52°13'11.56"	16°40'28.15"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	120
32A	52°13'20.90"	16°39'59.27"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	240
33	52°13'20.25"	16°39'57.41"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	240
34	52°13'19.44"	16°39'55.09"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	240
35	52°13'18.63"	16°39'52.77"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	240
36	wewnątrz budynku ul. Główna 63, II kondg. korytarz w otwartym oknie		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	240
37	52°13'17.03"	16°39'48.13"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	240
38	52°13'16.22"	16°39'45.81"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	240
39	52°13'15.41"	16°39'43.49"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	240
40	52°13'14.59"	16°39'41.16"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	240
41	52°13'13.78"	16°39'38.84"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	240
42	52°13'12.97"	16°39'36.52"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	240
43	52°13'12.16"	16°39'34.20"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	240
44	52°13'11.18"	16°39'31.36"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	240

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej POZ3116**

Nr pionu pomiarowe go	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik $WM_E = E/28$	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik $WM_H = H/0,073$	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
PUNKTY DODATKOWE							
45	wewnątrz budynku ul. Główna 41 korytarz		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
46	52°13'14.77"	16°39'55.32"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
47	52°13'28.27"	16°40'6.91"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
48	52°13'25.81"	16°40'17.42"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
49	52°13'19.99"	16°39'39.33"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
50	52°13'11.23"	16°40'12.93"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
51	52°13'10.48"	16°39'46.51"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
52	52°13'26.43"	16°39'33.93"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
53	52°13'36.53"	16°39'46.69"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	

* piony oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/166/20/OS		Legenda
OBIEKT: Stacja bazowa POZ3116, Wronec, ul. Główna 66.		1 pylon pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.		znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.		
DATA POMIARÓW: 23.09.2020 r.		
OPRACOWANIE:		

