

PLAY

Poznań, 2020-09-18

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	22-09-2020
Ilość załączników	2
Nr	22838
podpis	

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.

ul. Taśmowa 7

02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3171

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:

62-052 Komorniki, ul. Zakładowa 1, dz. nr 648/14, gm. Komorniki, 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 POZ3171 (zgłoszenie nr 6)	
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. Komorniki 5.4.30.61.21.07.2 (TERYT: 3021072) (KTS: 10023016121072)	
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 62-052 Komorniki, ul. Zakładowa 1, dz. nr 648/14, gm. Komorniki, 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_L: 11218W Antena Sektorowa 12_N: 8610W Antena Sektorowa 13_GT: 2017W Antena Sektorowa 14_HV: 13430W Antena Sektorowa 21_L: 11945W Antena Sektorowa 22_N: 9133W Antena Sektorowa 23_GT: 2017W Antena Sektorowa 24_HV: 13430W Antena Sektorowa 31_L: 8227W Antena Sektorowa 32_N: 6317W Antena Sektorowa 33_GT: 2017W Antena Sektorowa 34_HV: 13430W Radiolinia RL1: 8913W Radiolinia RL2: 1549W Radiolinia RL3: 1905W	
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_L: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N) Antena Sektorowa 12_N: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N) Antena Sektorowa 13_GT: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N) Antena Sektorowa 14_HV: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N) Antena Sektorowa 21_L: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N) Antena Sektorowa 22_N: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N) Antena Sektorowa 23_GT: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N) Antena Sektorowa 24_HV: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N) Antena Sektorowa 31_L: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N) Antena Sektorowa 32_N: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N) Antena Sektorowa 33_GT: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N) Antena Sektorowa 34_HV: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N)

	<i>Radiolinia RL1: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N)</i> <i>Radiolinia RL3: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 32GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_L: 51,80m</i> <i>Antena Sektorowa 12_N: 52,30m</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: 51,80m</i> <i>Antena Sektorowa 14_HV: 51,80m</i> <i>Antena Sektorowa 21_L: 51,80m</i> <i>Antena Sektorowa 22_N: 52,30m</i> <i>Antena Sektorowa 23_GT: 51,80m</i> <i>Antena Sektorowa 24_HV: 51,80m</i> <i>Antena Sektorowa 31_L: 51,80m</i> <i>Antena Sektorowa 32_N: 52,30m</i> <i>Antena Sektorowa 33_GT: 51,80m</i> <i>Antena Sektorowa 34_HV: 51,80m</i> <i>Radiolinia RL1: 50,00m</i> <i>Radiolinia RL2: 50,00m</i> <i>Radiolinia RL3: 50,00m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_L: 11218W</i> <i>Antena Sektorowa 12_N: 8610W</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: 2017W</i> <i>Antena Sektorowa 14_HV: 13430W</i> <i>Antena Sektorowa 21_L: 11945W</i> <i>Antena Sektorowa 22_N: 9133W</i> <i>Antena Sektorowa 23_GT: 2017W</i> <i>Antena Sektorowa 24_HV: 13430W</i> <i>Antena Sektorowa 31_L: 8227W</i> <i>Antena Sektorowa 32_N: 6317W</i> <i>Antena Sektorowa 33_GT: 2017W</i> <i>Antena Sektorowa 34_HV: 13430W</i> <i>Radiolinia RL1: 8913W</i> <i>Radiolinia RL2: 1549W</i> <i>Radiolinia RL3: 1905W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_L: azymut 90°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_N: azymut 90°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: azymut 90°, pochylenie 0,5-6° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 14_HV: azymut 90°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_L: azymut 210°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_N: azymut 210°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_GT: azymut 210°, pochylenie 0,5-6° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 24_HV: azymut 210°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_L: azymut 320°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_N: azymut 320°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_GT: azymut 320°, pochylenie 0,5-6° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 34_HV: azymut 320°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 356°</i> <i>Radiolinia RL2: azymut 223°</i> <i>Radiolinia RL3: azymut 100°</i>
LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_N miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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,</i>

	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 14_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_N miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 24_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_N miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 34_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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.</i>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-09-18 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



AB 1571

SOLDI

Sprawozdanie nr 230/2020/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

POZ3171

ul. Zakładowa 1 , 62-052 Komorniki
pow. poznański, woj. wielkopolskie
52°19'54.10"N, 16°48'18.04"E

Współrzędne geograficzne:

Data wykonania pomiarów:

08.09.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

10.09.2020 r.

Zleceniodawca:

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

Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.
(Tekst jednolity: Dz. U. 2020 poz. 1219).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
(Dz. U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania	Ważne do
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF0392 nr E-0004	1,0 – 3 000MHz	1,0-772 V/m	LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019	08.02.2021r.
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF6091 nr 01164	80 – 90 000MHz	1,0-248 V/m	LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019	08.02.2021r.

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 32%

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola)
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703
nr fab. S/N:10047614
(Świadectwo Wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m
(Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS XIAOMI MI 9 SE

3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących bezstronności i poufności badań a także ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni, licząc od daty przyjęcia sprawozdania.

4. Opis pomiarów:

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 przeprowadzono w pionach pomiarowych w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o najwyższych spodziewanych poziomach. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych oraz dodatkowych pionach pomiarowych na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji.

Za wynik badania wpisany w Tabeli nr 2 kolumnie 4 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiaru i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k=2$.

5. Dane techniczne zainstalowanych źródeł pól

Tabela Nr 1 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 1a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela Nr 1

Lp.			Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	VHLP2-80	0,6	356	50,0
2	32	23	VHLP1-32	0,3	223	50,0
3	80	19	A80S03H	0,3	100	50,0

Tabela Nr 1a

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	Kathrein 80010306	90	51,8	900	0.5 - 6	2017
2	Huawei ATR4518R11	90	51,8	800	0 - 6	13430
				2600	0 - 6	
3	Kathrein 742215	90	52,3	1800	0 - 6	8610
				2100	0 - 6	
4	Kathrein 742213	90	51,8	1800	0 - 6	11218
				2100	0 - 6	
5	Kathrein 80010306	210	51,8	900	0.5 - 6	2017
6	Huawei ATR4518R11	210	51,8	800	0 - 6	13430
				2600	0 - 6	
7	Kathrein 742215	210	52,3	1800	0 - 6	9133
				2100	0 - 6	
8	Kathrein 742213	210	51,8	1800	0 - 6	11945
				2100	0 - 6	
9	Kathrein 80010306	320	51,8	900	0.5 - 6	2017
10	Huawei ATR4518R11	320	51,8	800	0 - 6	13430
				2600	0 - 6	
11	Kathrein 742215	320	52,3	1800	0 - 6	6317
				2100	0 - 6	
12	Kathrein 742213	320	51,8	1800	0 - 6	8227
				2100	0 - 6	

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,65 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość 2W/m^2 , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28 V/m – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz.

W obligatoryjnym obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, dla których szczegółowe parametry pracy nie zostały udostępnione.

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 23÷24 °C

Wilgotność względna.....: 48÷50%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 2

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'50.0"N 16°48'19.0"E	3,0	0,008	0,1	<0,1	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'56.0"N 16°48'20.0"E	2,9	0,008	0,1	<0,1	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'54.0"N 16°48'20.0"E	3,4	0,009	0,1	0,1	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'53.5"N 16°48'22.0"E	3,0	0,008	0,1	<0,1	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'53.5"N 16°48'27.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 349m od obiektu, na azymucie 90°	52°19'53.5"N 16°48'36.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 523m od obiektu, na azymucie 90°	52°19'53.5"N 16°48'45.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'53.5"N 16°48'20.0"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'53.5"N 16°48'21.5"E	2,4	0,006	<0,1	<0,1	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'53.1"N 16°48'23.5"E	2,4	0,006	<0,1	<0,1	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'52.5"N 16°48'19.5"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'51.5"N 16°48'21.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'52.5"N 16°48'17.0"E	3,0	0,008	0,1	<0,1	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'51.0"N 16°48'15.5"E	2,9	0,008	0,1	<0,1	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'49.0"N 16°48'13.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 349m od obiektu, na azymucie 210°	52°19'44.0"N 16°48'08.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 523m od obiektu, na azymucie 210°	52°19'39.0"N 16°48'04.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Tabela nr 2 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'52.0"N 16°48'17.0"E	3,0	0,008	0,1	<0,1	2,0
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'52.0"N 16°48'15.5"E	2,9	0,008	0,1	<0,1	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'51.5"N 16°48'14.5"E	2,4	0,006	<0,1	<0,1	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'54.5"N 16°48'17.0"E	3,4	0,009	0,1	0,1	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'55.0"N 16°48'16.0"E	3,0	0,008	0,1	<0,1	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'56.0"N 16°48'15.0"E	2,7	0,007	<0,1	<0,1	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'58.0"N 16°48'12.0"E	2,4	0,006	<0,1	<0,1	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 349m od obiektu, na azymucie 320°	52°20'02.5"N 16°48'06.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 523m od obiektu, na azymucie 320°	52°20'07.0"N 16°48'00.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'55.0"N 16°48'18.0"E	3,4	0,009	0,1	0,1	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'56.0"N 16°48'18.0"E	2,7	0,007	<0,1	<0,1	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°19'57.0"N 16°48'18.0"E	2,4	0,006	<0,1	<0,1	2,0

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

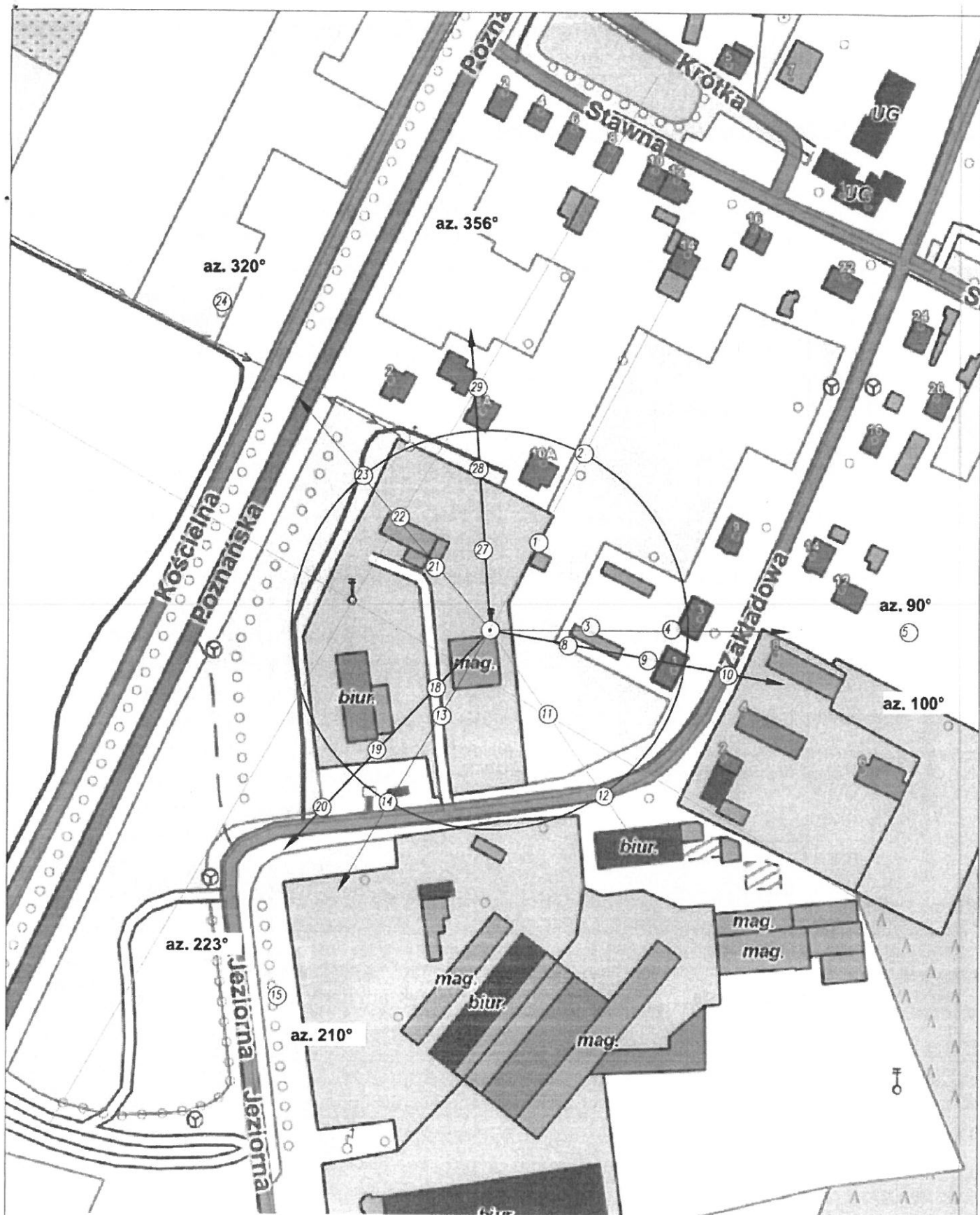
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru.

Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



UWAGA: Nie wszystkie punkty / piony pomiarowe zostały wskazane na powyższej mapie



LEGENDA:

- (Nr) - Punkty (piony) pomiarowe
- - Lokalizacja źródła pola-EM
- - Obligatoryjny obszar pomiarowy

P4 Sp. z o.o. Użytkownik: 02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7		Nr stacji	POZ3171	Skala	1:2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 230/2020/OS/02				Nr rysunku	01

7. Podsumowanie wyników pomiarów

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2019, poz. 2448], które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników WM_E i WM_H wynoszą odpowiednio:

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 *Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2020, poz. 258], stwierdza się, że w obszarze pomiarowym rozpatrywanej instalacji radiokomunikacyjnej we wszystkich punktach / pionach pomiarowych żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1, w związku z czym w punktach tych należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:

KONIEC SPRAWOZDANIA