



PLAY

Poznań, 2021-03-05

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 1
02 – 677 Warszawa

A-B5. 6221. 2. 2021. 5.3

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Jarocinie
Wydział Budownictwa i Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. JAR3061

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:

63-200 Golina, Jarocińska, dz. nr 172, AM-6 obręb Golina, gm. Jarocin, pow. jarociński

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,

Angelika Roj

kom. 790006192

mail: angelika.roj@play.pl

Roj Angelika

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialne potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenie 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 Jarocinie Wydział Budownictwa i Środowiska 63-200 Jarocin Al. Niepodległości 10-12	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację JAR3061 (zgłoszenie nr 4)	
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. jarociński 4.4.30.57.06 (TERYT: 3006) (KTS: 10023015706000), gm. Jarocin 5.4.30.57.06.02.3 (TERYT: 3006023) (KTS: 10023015706023)	
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 63-200 Golina, Jarocińska 42, dz. nr 172, AM-6 obręb Golina, gm. Jarocin, pow. jarociński	
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: 7094W Antena Sektorowa 12_V: 6942W Antena Sektorowa 14_NU: 5092W Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: 13713W Antena Sektorowa 21_DL: 7094W Antena Sektorowa 22_V: 6942W Antena Sektorowa 24_NU: 7707W Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: 13713W Antena Sektorowa 31_DL: 7094W Antena Sektorowa 32_V: 6942W Antena Sektorowa 33_NU: 5092W Antena Sektorowa 34_HT: 11779W Antena Sektorowa 41_DL: 7094W Antena Sektorowa 42_V: 6942W Antena Sektorowa 43_NU: 7707W Antena Sektorowa 44_HT: 13713W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 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_DL: (17°29'00.7"E, 51°54'45.7"N) Antena Sektorowa 12_V: (17°29'00.7"E, 51°54'45.7"N) Antena Sektorowa 14_NU: (17°29'00.7"E, 51°54'45.7"N) Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: (17°29'00.7"E, 51°54'45.7"N) Antena Sektorowa 21_DL: (17°29'00.7"E, 51°54'45.7"N) Antena Sektorowa 22_V: (17°29'00.7"E, 51°54'45.7"N) Antena Sektorowa 24_NU: (17°29'00.7"E, 51°54'45.7"N)

	Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: (17°29'00.7"E,51°54'45.7"N) Antena Sektorowa 31_DL: (17°29'00.7"E,51°54'45.7"N) Antena Sektorowa 32_V: (17°29'00.7"E,51°54'45.7"N) Antena Sektorowa 33_NU: (17°29'00.7"E,51°54'45.7"N) Antena Sektorowa 34_HT: (17°29'00.7"E,51°54'45.7"N) Antena Sektorowa 41_DL: (17°29'00.7"E,51°54'45.7"N) Antena Sektorowa 42_V: (17°29'00.7"E,51°54'45.7"N) Antena Sektorowa 43_NU: (17°29'00.7"E,51°54'45.7"N) Antena Sektorowa 44_HT: (17°29'00.7"E,51°54'45.7"N) Radiolinia RL1: (17°29'00.7"E,51°54'45.7"N) Radiolinia RL2: (17°29'00.7"E,51°54'45.7"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DL: 58,30m Antena Sektorowa 12_V: 58,30m Antena Sektorowa 14_NU: 58,30m Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: 58,30m Antena Sektorowa 21_DL: 58,30m Antena Sektorowa 22_V: 58,30m Antena Sektorowa 24_NU: 58,30m Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: 58,30m Antena Sektorowa 31_DL: 58,30m Antena Sektorowa 32_V: 58,30m Antena Sektorowa 33_NU: 58,30m Antena Sektorowa 34_HT: 58,30m Antena Sektorowa 41_DL: 58,30m Antena Sektorowa 42_V: 58,30m Antena Sektorowa 43_NU: 58,30m Antena Sektorowa 44_HT: 58,30m Radiolinia RL1: 55,00m Radiolinia RL2: 55,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL: 7094W Antena Sektorowa 12_V: 6942W Antena Sektorowa 14_NU: 5092W Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: 13713W Antena Sektorowa 21_DL: 7094W Antena Sektorowa 22_V: 6942W Antena Sektorowa 24_NU: 7707W Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: 13713W Antena Sektorowa 31_DL: 7094W Antena Sektorowa 32_V: 6942W Antena Sektorowa 33_NU: 5092W Antena Sektorowa 34_HT: 11779W Antena Sektorowa 41_DL: 7094W Antena Sektorowa 42_V: 6942W Antena Sektorowa 43_NU: 7707W Antena Sektorowa 44_HT: 13713W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 6166W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DL: azymut 20°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 14_NU: azymut 20°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: azymut 20°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 110°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 110°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 24_NU: azymut 110°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: azymut 110°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10°

	(2600MHz) Antena Sektorowa 31_DL: azymut 190°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_NU: azymut 190°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 34_HT: azymut 190°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_DL: azymut 270°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 42_V: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 43_NU: azymut 270°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 44_HT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 10° Radiolinia RL2: azymut 118°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_DL 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 14_NU 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 15_DGHLNTUV 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 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 24_NU 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 25_DGHLNTUV 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 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_NU 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 34_HT 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 41_DL 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 42_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 43_NU 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 44_HT 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: Poznań, 2021-03-05 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Angelika Roj Podpis: 		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
.....		



AB 1571



SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 036/2021/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

JAR3061

ul. Jarocińska, dz. nr 172, AM-6
obręb Golina, powiat jarociński
woj. wielkopolskie

Współrzędne geograficzne:

51°54'45.70"N, 17°29'00.70"E

Data wykonania badania:

24.02.2021 r.

Data wykonania sprawozdania:

25.02.2021 r.

Zleceniodawca:

P4 Sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1
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 z zm.).
- 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 - 550 Nr E-0201	EF0392 nr G-0073	1,0 – 3 400MHz	1,0-972 V/m	LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021	17.02.2025r.
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF6092 nr C-0088	80 – 90 000MHz	1,0-351 V/m	LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021	17.02.2025r.

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 33%

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola)
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703
nr S/N:9614083
(Świadectwo Wzorcowania: 1388/AH/15; data wydania: 14.08.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m
(Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20

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	23	28	VHLPX2-23	0,6	10	55,0
2	23	28	A23D06H	0,6	118	55,5

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	Huawei A26451900	20	58,3	1800	0 - 6	7094
2	Huawei ADU4517R6	20	58,3	800	0 - 10	6942
3	Huawei ATR4518R11	20	58,3	900	0 - 10	13713
				2600	0 - 10	
4	Huawei A26451900	20	58,3	2100	0 - 6	5092
5	Huawei A26451900	110	58,3	1800	0 - 6	7094
6	Huawei ADU4517R6	110	58,3	800	0 - 10	6942
7	Huawei ATR4518R11	110	58,3	900	0 - 10	13713
				2600	0 - 10	
8	Huawei A26451900	110	58,3	2100	0 - 6	7707
9	Huawei A26451900	190	58,3	1800	0 - 6	7094
10	Huawei ADU4517R6	190	58,3	800	0 - 10	6942
11	Huawei ATR4518R11	190	58,3	900	0 - 10	11779
				2600	0 - 10	
12	Huawei A26451900	190	58,3	2100	0 - 6	5092
13	Huawei A26451900	270	58,3	1800	0 - 6	7094
14	Huawei ADU4517R6	270	58,3	800	0 - 10	6942
15	Huawei ATR4518R11	270	58,3	900	0 - 10	13713
				2600	0 - 10	
16	Huawei A26451900	270	58,3	2100	0 - 6	7707

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 1,47 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji. Ze względu na fakt, że pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego, wartość poprawki pomiarowej nie odnosi się oddzielnie ani do poszczególnych systemów i zakresów częstotliwości, ani do obecności innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie lecz uwzględnia wszystkie te czynniki łącznie.

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.

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 4÷6 °C

Wilgotność względna.....: 58÷61%

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	51°54'46.5"N 17°29'1.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°54'47.5"N 17°29'2.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°54'49.0"N 17°29'2.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°54'46.5"N 17°29'2.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°54'48.0"N 17°29'2.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°54'51.5"N 17°29'4.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -389m od obiektu, na azymucie 20°	51°54'57.0"N 17°29'8.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -558m od obiektu, na azymucie 20°	51°55'02.0"N 17°29'12.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°54'45.0"N 17°29'3.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°54'44.5"N 17°29'5.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°54'43.5"N 17°29'10.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -389m od obiektu, na azymucie 110°	51°54'41.0"N 17°29'20.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -583m od obiektu, na azymucie 110°	51°54'39.0"N 17°29'30.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°54'45.0"N 17°29'2.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°54'44.5"N 17°29'4.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°54'44.0"N 17°29'6.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°54'44.5"N 17°29'1.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	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

<1,8 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392

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	51°54'43.0"N 17°29'0.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°54'39.5"N 17°28'59.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -389m od obiektu, na azymucie 190°	51°54'33.0"N 17°28'57.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -583m od obiektu, na azymucie 190°	51°54'27.0"N 17°28'55.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°54'44.5"N 17°28'59.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°54'45.5"N 17°28'59.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°54'45.5"N 17°28'57.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°54'45.5"N 17°28'51.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -389m od obiektu, na azymucie 270°	51°54'45.5"N 17°28'40.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -583m od obiektu, na azymucie 270°	51°54'45.5"N 17°28'30.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°54'46.5"N 17°28'59.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°54'46.5"N 17°29'1.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°54'48.0"N 17°29'1.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
31	DPP; światło okna budynku szkoły przy ul. Jarocińska	-	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	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

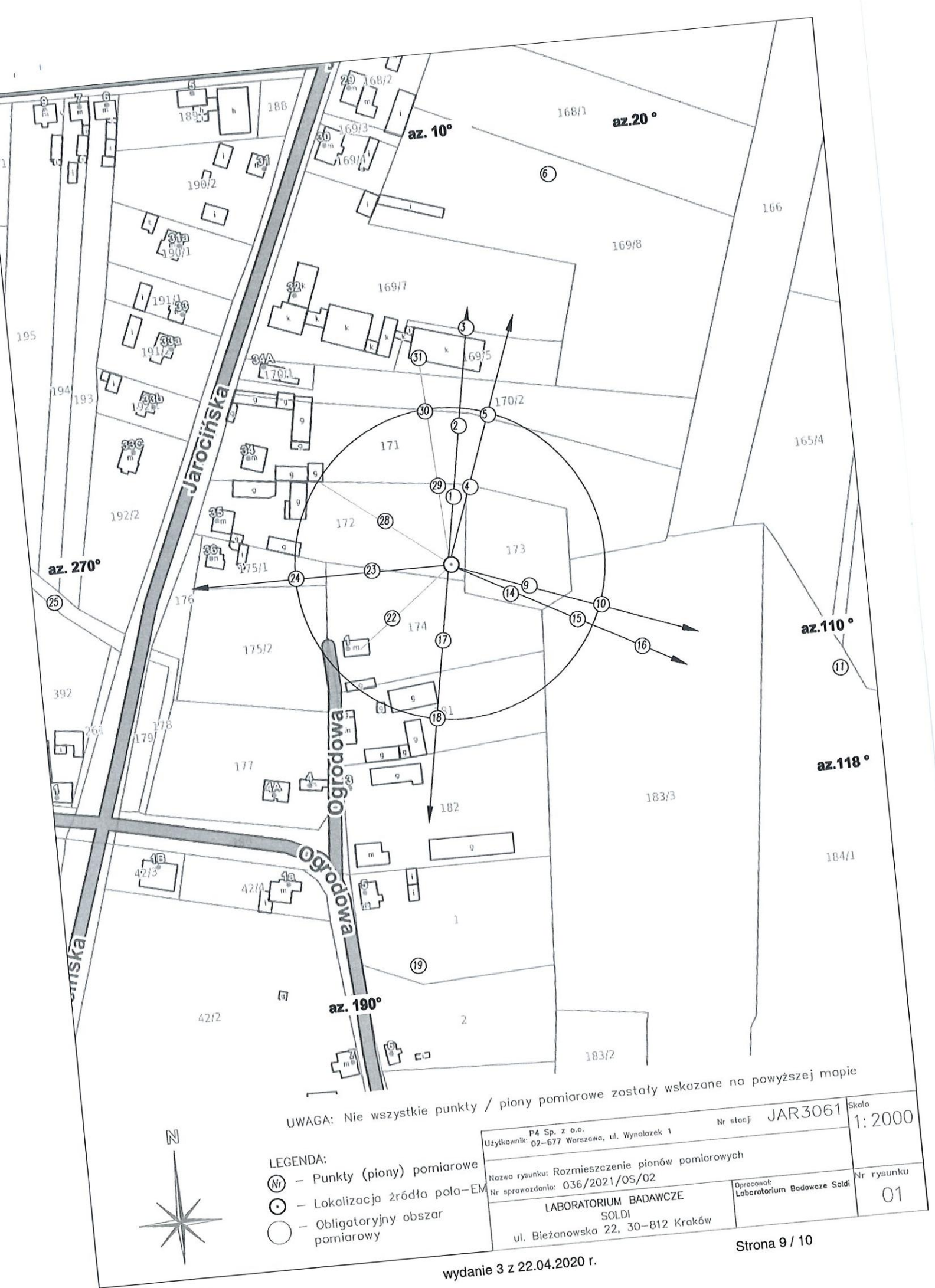
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<1,8 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392

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.



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:
Łukasz Atrachimowicz	Klaudia Czernij	  Katarzyna Antkiewicz Specjalista ds. Ochrony Środowiska Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Katarzyna Antkiewicz Data: 2021.03.01 08:04:27 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA