

Poznań, 2021.08.26

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miejski w Koninie

30.08.2021

Wpłynęło

Urząd Miasta w Koninie
Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KON3001

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

62-510 Konin, Al. 1-go Maja 13, gm. Konin, pow. Konin

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Z poważaniem

Jarosław Minc

jaroslaw.minc@play.pl

kom. 790-004-089

Załączniki:

1. Formularz danych 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 <i>Urząd Miasta w Koninie Wydział Ochrony Środowiska 62-500 Konin Plac Wolności 1</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>KON3001 (zgłoszenie nr 10)</i>	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. Konin 4.4.30.58.62 (TERYT: 3062) (KTS: 10023015862000), gm. Konin 5.4.30.58.62.01.1 (TERYT: 3062011) (KTS: 10023015862011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>62-510 Konin, Al. 1-go Maja 13, gm. Konin, pow. Konin</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GLNT: 19530W Antena Sektorowa 12_HV: 13226W Antena Sektorowa 21_HV: 13226W Antena Sektorowa 22_GLNT: 19530W Antena Sektorowa 31_HV: 13226W Antena Sektorowa 32_GLNT: 19530W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL10: 4677W Radiolinia RL11: 1778W Radiolinia RL12: 1778W Radiolinia RL2: 1778W Radiolinia RL3: 1778W Radiolinia RL4: 1778W Radiolinia RL5: 4677W Radiolinia RL6: 1778W Radiolinia RL7: 1778W Radiolinia RL8: 4677W Radiolinia RL9: 8913W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GLNT: (18°15'00.0"E,52°13'41.9"N) Antena Sektorowa 12_HV: (18°15'00.0"E,52°13'41.9"N) Antena Sektorowa 21_HV: (18°15'00.0"E,52°13'41.9"N) Antena Sektorowa 22_GLNT: (18°15'00.0"E,52°13'41.9"N) Antena Sektorowa 31_HV: (18°15'00.0"E,52°13'41.9"N) Antena Sektorowa 32_GLNT: (18°15'00.0"E,52°13'41.9"N) Radiolinia RL1: (18°15'00.0"E,52°13'41.9"N) Radiolinia RL10: (18°15'00.0"E,52°13'41.9"N)</i>

	Radiolinia RL11: (18°15'00.0"E, 52°13'41.9"N) Radiolinia RL12: (18°15'00.0"E, 52°13'41.9"N) Radiolinia RL2: (18°15'00.0"E, 52°13'41.9"N) Radiolinia RL3: (18°15'00.0"E, 52°13'41.9"N) Radiolinia RL4: (18°15'00.0"E, 52°13'41.9"N) Radiolinia RL5: (18°15'00.0"E, 52°13'41.9"N) Radiolinia RL6: (18°15'00.0"E, 52°13'41.9"N) Radiolinia RL7: (18°15'00.0"E, 52°13'41.9"N) Radiolinia RL8: (18°15'00.0"E, 52°13'41.9"N) Radiolinia RL9: (18°15'00.0"E, 52°13'41.9"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 32GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLNT: 44,60m Antena Sektorowa 12_HV: 44,60m Antena Sektorowa 21_HV: 44,60m Antena Sektorowa 22_GLNT: 44,60m Antena Sektorowa 31_HV: 44,60m Antena Sektorowa 32_GLNT: 44,60m Radiolinia RL1: 44,70m Radiolinia RL10: 45,10m Radiolinia RL11: 44,60m Radiolinia RL12: 44,20m Radiolinia RL2: 45,10m Radiolinia RL3: 45,50m Radiolinia RL4: 44,80m Radiolinia RL5: 45,00m Radiolinia RL6: 43,50m Radiolinia RL7: 43,60m Radiolinia RL8: 44,40m Radiolinia RL9: 45,10m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLNT: 19530W Antena Sektorowa 12_HV: 13226W Antena Sektorowa 21_HV: 13226W Antena Sektorowa 22_GLNT: 19530W Antena Sektorowa 31_HV: 13226W Antena Sektorowa 32_GLNT: 19530W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL10: 4677W Radiolinia RL11: 1778W Radiolinia RL12: 1778W Radiolinia RL2: 1778W Radiolinia RL3: 1778W Radiolinia RL4: 1778W Radiolinia RL5: 4677W Radiolinia RL6: 1778W Radiolinia RL7: 1778W Radiolinia RL8: 4677W Radiolinia RL9: 8913W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 30°, pochylenie 0-5,6° (900MHz), pochylenie 0-5,6° (1800MHz), pochylenie 0-5,6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 30°, pochylenie 0-5,6° (800MHz), pochylenie 0-5,6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 180°, pochylenie 0-7,3° (800MHz), pochylenie 0-7,3° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 180°, pochylenie 0-7,3° (900MHz), pochylenie 0-7,3° (1800MHz), pochylenie 0-7,3° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 300°, pochylenie 0-7,9° (800MHz), pochylenie 0-7,9° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 300°, pochylenie 0-7,9° (900MHz), pochylenie 0-7,9° (1800MHz), pochylenie 0-7,9° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 51° Radiolinia RL10: azymut 205° Radiolinia RL11: azymut 302°

	Radiolinia RL12: azymut 323° Radiolinia RL2: azymut 58° Radiolinia RL3: azymut 74° Radiolinia RL4: azymut 103° Radiolinia RL5: azymut 138° Radiolinia RL6: azymut 173° Radiolinia RL7: azymut 179° Radiolinia RL8: azymut 195° Radiolinia RL9: azymut 195°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNT 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_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, Dla anteny Antena Sektorowa 21_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, Dla anteny Antena Sektorowa 22_GLNT 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_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, Dla anteny Antena Sektorowa 32_GLNT 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.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-08-26 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Jarosław Minc 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 287/2021/OS/03

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

KON3001

Al.1 Maja13, 62-510 Konin
pow. Konin, woj. wielkopolskie

Współrzędne geograficzne:

52°13'42.20"N, 18°14'59.80"E

Data wykonania badania:

10.08.2021 r.

Data wydania sprawozdania:

24.08.2021 r.

Klient:

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:

Tabela Nr 1

Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania	Ważne do
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF0392 nr G-0073	0,1 – 3 400MHz	0,8-972 V/m	LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021	17.02.2023r.
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF6092 nr C-0088	80 – 90 000MHz	0,8-351 V/m	LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021	17.02.2023r.

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 [UP/29/Sw]
- 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: U/21/51-512120028.2; data wydania: 10.03.2021)
- 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 badania:

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 wymienione 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. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności.

Za wynik badania wpisany w Tabeli nr 3 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. Informacje przekazane przez klienta

Tabela Nr 2 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 2a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela Nr 2

Lp.			Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	VHLP1-80	0,3	51	44,7
2	32	23	VHLP2-32	0,6	205	45,1
3	80	19	VHLP1-80	0,3	302	44,6
4	80	19	VHLP1-80	0,3	323	44,2
5	80	19	VHLP1-80	0,3	58	45,1
6	80	19	VHLP1-80	0,3	74	45,5
7	80	19	VHLP1-80	0,3	103	44,8
8	32	23	VHLP2-32	0,6	138	45,0
9	80	19	VHLP1-80	0,3	173	43,5
10	80	19	VHLP1-80	0,3	179	43,6
11	32	23	VHLP2-32	0,6	195	44,4
12	80	19	VHLP2-80	0,6	195	45,1

Tabela Nr 2a

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 ATR4518R6	30	44,6	900	0 - 5.6	19530
				1800	0 - 5.6	
				2100	0 - 5.6	
2	Huawei ATR4518R6	30	44,6	800	0 - 5.6	13226
				2600	0 - 5.6	
3	Huawei ATR4518R6	180	44,6	900	0 - 7.3	19530
				1800	0 - 7.3	
				2100	0 - 7.3	
4	Huawei ATR4518R6	180	44,6	800	0 - 7.3	13226
				2600	0 - 7.3	
5	Huawei ATR4518R6	300	44,6	900	0 - 7.9	19530
				1800	0 - 7.9	
				2100	0 - 7.9	
6	Huawei ATR4518R6	300	44,6	800	0 - 7.9	13226
				2600	0 - 7.9	

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

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 badania:

Temperatura powietrza.....: 23÷25 °C

Wilgotność względna.....: 50÷55%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 3

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik pomiaru [V/m]	Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)				Wysokość pomiaru [m]
				Wynik badania pola-E ^{*)} [V/m]	Wartość wyznaczona pola-M [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.228611 18.250139	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.228689 18.250139	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.22861 18.25028	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.22889 18.25056	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.22945 18.25111	1,1	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.23056 18.25222	1,2	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej 486m od obiektu, na azymucie 30°	52.23181 18.25319	1,1	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.228472 18.250417	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.228750 18.250417	0,9 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.228889 18.251111	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.228611 18.250556	0,9 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.228750 18.251111	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.228333 18.250417	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.228333 18.250833	0,9 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.228472 18.251389	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.228194 18.250417	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0

^{*)} 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

^{N)} Wynik spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wynik pomiaru do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku badania i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 3 cd.

Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)								
Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik pomiaru	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wartość wyznaczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.228194 18.250972	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.228056 18.251389	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.228056 18.250278	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.227917 18.250556	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.227639 18.250972	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.227778 18.250139	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.227639 18.250139	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.227361 18.250139	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.227639 18.250000	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.227361 18.250000	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.22694 18.25	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 297m od obiektu, na azymucie 180°	52.22556 18.25	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 446m od obiektu, na azymucie 180°	52.2243 18.25	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.227778 18.249722	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.227639 18.249722	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.227361 18.249583	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.227778 18.249583	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.227222 18.249028	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.228194 18.249444	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.228056 18.248889	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.22847 18.24958	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
38	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.228472 18.249167	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0

^{*)} 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

^{N)} Wynik spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wynik pomiaru do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku badania i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 3 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik pomiaru	Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)				Wysokość pomiaru
				Wynik badania pola-E ^{*)}	Wartość wyznaczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	
			[V/m]	[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
39	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.229028 18.248056	1,0	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
40	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.22958 18.24625	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
41	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 446m od obiektu, na azymucie 300°	52.23028 18.24431	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
42	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.228944 18.248333	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
43	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.228611 18.249583	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.228750 18.249444	0,9 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
45	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52.229034 18.249173	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0

^{*)} 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

^{N)} Wynik spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wynik pomiaru do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku badania i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obligatoryjnym obszarze pomiarowym nie stwierdzono obecności instalacji urządzeń obcych operatorów

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.



- Legenda:
- (N) - punkt (baza) pomiarowy
 - (•) - punkt pomiarowy

LABORATORIUM WATKOW

LABORATORIUM WATKOW

7. Podsumowanie wyników badania

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 W_{ME} i W_{MH} wynoszą odpowiednio:

Tabela Nr 4

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

W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 5.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku 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].

Tabela Nr 5

Badania wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował :
Łukasz Atrachimowicz	Robert Kłosek	 Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Hanna Helczyk Data: 2021.08.25 13:47:11 CEST Hanna Helczyk Kierownik ds. jakości

KONIEC SPRAWOZDANIA