



iliad
GROUP

Warszawa, 2021-12-29

Prowadzący instalację.

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

Adres do korespondencji

P4 Sp. z o o
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Sprawę prowadzi

Agnieszka Kalinowska
kom. 790004787

Starostwo Powiatowe w Sandomierzu

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SND4410 A

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

27-660 Koprzywnica, dz. nr 1188/2, gm. Koprzywnica, pow. sandomierski

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

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji,
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

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 Sandomierzu
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
27-600 Sandomierz
ul. Mickiewicza 34

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SND4410_A (zgłoszenie nr 5)

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.

woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3 26 (TERYT. 26) (KTS. 10052600000000), pow. sandomierski 4 3 26.53 09 (TERYT. 2609) (KTS. 10052615309000), gm. Koprzywnica 5 3 26.53 09 04 3 (TERYT. 2609043) (KTS. 10052615309043)

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

27-660 Koprzywnica, dz. nr 1188/2, gm. Koprzywnica, pow. sandomierski

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 równowaznych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten

Antena Sektorowa 11_LV 10339W
Antena Sektorowa 12_NV 10339W
Antena Sektorowa 13_GT 2045W
Antena Sektorowa 21_LV 10339W
Antena Sektorowa 22_NV 10339W
Antena Sektorowa 23_GT 2045W
Antena Sektorowa 31_LV 10339W
Antena Sektorowa 32_NV 10339W
Antena Sektorowa 33_GT 2045W
Radiolinia RL1 1380W
Radiolinia RL2. 12589W
Radiolinia RL3. 12589W
Radiolinia RL4 8822W

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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku

LP 1	Współrzędne geograficzne anten instalacji. Antena Sektorowa 11_LV (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 12_NV (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 13_GT (21°34'50 2"E, 50°36'17.2"N) Antena Sektorowa 21_LV (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 22_NV (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 23_GT (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 31_LV (21°34'50 2"E, 50°36'17.2"N) Antena Sektorowa 32_NV (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 33_GT (21°34'50.2"E, 50°36'17 2"N) Radiolinia RL1 (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Radiolinia RL2 (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Radiolinia RL3 (21°34'50.2"E, 50°36'17.2"N) Radiolinia RL4 (21°34'50.2"E, 50°36'17.2"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 13GHz, 23GHz, 80GHz
LP 3	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu Antena Sektorowa 11_LV 59,00m Antena Sektorowa 12_NV 59,00m Antena Sektorowa 13_GT 59,00m Antena Sektorowa 21_LV 59,00m Antena Sektorowa 22_NV 59,00m Antena Sektorowa 23_GT 59,00m Antena Sektorowa 31_LV 59,00m Antena Sektorowa 32_NV 59,00m Antena Sektorowa 33_GT 59,00m Radiolinia RL1 56,00m Radiolinia RL2 56,00m Radiolinia RL3 56,00m Radiolinia RL4 56,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równowaznych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten Antena Sektorowa 11_LV 10339W Antena Sektorowa 12_NV 10339W Antena Sektorowa 13_GT 2045W Antena Sektorowa 21_LV 10339W Antena Sektorowa 22_NV 10339W Antena Sektorowa 23_GT 2045W Antena Sektorowa 31_LV 10339W Antena Sektorowa 32_NV 10339W Antena Sektorowa 33_GT 2045W Radiolinia RL1 1380W Radiolinia RL2 12589W Radiolinia RL3 12589W Radiolinia RL4 8822W

LP 5	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LV azymut 40° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_NV. azymut 40° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT. azymut 40° , pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_LV azymut 160° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_NV azymut 160° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT azymut 160° , pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_LV azymut 280° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_NV. azymut 280° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT. azymut 280° , pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1 azymut 44° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2 azymut 52° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3 azymut 259° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4 azymut 346° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV 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_NV 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_LV 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_NV 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_LV 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_NV 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

	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 Warszawa, 2021-12-29		Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez AGNIESZKA KULINOWSKA Data 2021.12.29 10:46.47 CET
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację		
Podpis		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
.. .. .		



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 459/2021/OS/05

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

SND4410_A

27-660 Koprzywnica, dz. nr 1188/2
pow. sandomierski, woj. świętokrzyskie

Data wykonania badania:

14.12.2021 r.

Data wydania sprawozdania:

21.12.2021 r.

Klient:

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

1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.
(Tekst jednolity: Dz. U. 2021 poz. 1973).
- 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
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF0392 nr G-0072	0,1 – 3 400MHz	0,8-981 V/m	LWiMP/W/345/20; data wydania: 18.12 2020
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF6091 nr 01096	80 – 90 000MHz	0,8-243 V/m	LWiMP/W/345/20; data wydania: 18.12.2020

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 35%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/30/Sw]
- Termohigrometr TFA nr 4433
(Świadectwo Wzorcowania: 0197/AH/21; data wydania: 12.02.2021)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m
(Świadectwo Wzorcowania: U/21/51-512120028.3; data wydania: 10.03.2021)
- 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 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 dotrymania 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. 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 pomiaru wpisany w Tabeli nr 4 kolumnie 8 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej 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

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp	Typ/producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	44	56,00	21°34'50 20"E	50°36'17 20"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX4-13/Andrew	1,2	52	56,00	21°34'50 20"E	50°36'17 20"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX4-13/Andrew	1,2	259	56,00	21°34'50 20"E	50°36'17 20"N
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	346	56,00	21°34'50 20"E	50°36'17 20"N

Tabela Nr 2a

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																						
L p	Wyszczególnienie	sektor 1							sektor 2							sektor 3								
I	Nadajnik stacji bazowej:																							
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson																						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800	900	2100	1800	800	2100	1800	800	900	2100	1800	800	2100	1800	800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	46,02	46,02	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	46,02	46,02	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	46,02		
I I	Obciążenie:																							
1	Typ anteny	Huawei A704517 R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8			Huawei A704517 R0	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8			Huawei A704517 R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8						
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei			Huawei	Huawei			Huawei			Huawei	Huawei		Huawei						
3	Ilość anten	1	1		1			1	1			1			1	1		1						
4	Azymut	40							160							280								
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-11,00	2,00-11,00	0,00-10,00	2,00-11,00	2,00-11,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-11,00	2,00-11,00	0,00-10,00	2,00-11,00	2,00-11,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00							59,00							59,00								
7	EIRP [W]	2045	10339		10339			2045	10339			10339			2045	10339		10339						

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

Tabela nr 3

Data wykonania badania	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia badania	Zakończenia badania		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
14.12.2021	14:00	16:00	Brak	0,2	0,7	70	73

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02 2020 r (Dz. U. 2020, poz 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	50.605	21 58083	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
2	50 60514	21 58111	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
3	50 60611	21.58236	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	2,8	0,10	0,007	0,10
4	50.6075	21 58417	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 393m od obiektu, na azymucie 40°	2,0	1,1	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
5	50 60889	21 58597	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej- 590m od obiektu, na azymucie 40°	2,0	1,0	1,4	2,0	0,07	0,005	0,07
6	50 60528	21 58125	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
7	50 60611	21 58222	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	2,8	0,10	0,007	0,10
8	50 605	21 58097	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
9	50 60514	21.58139	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
10	50 60542	21 58194	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	2,8	0,10	0,007	0,10
11	50 60458	21.5807	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09

^{*)} Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

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

Objaśnienia

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 cd.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	50 60431	21 58097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
13	50 60305	21 58153	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	2,6	0,09	0,007	0,09
14	50 60139	21 5825	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej-393m od obiektu, na azymucie 160°	2,0	1,1	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
15	50.59972	21 58347	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej-590m od obiektu, na azymucie 160°	2,0	0,9 ^{N)}	1,4	2,0	0,07	0,005	0,07
16	50.60472	21 58014	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
17	50 60472	21 57972	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
18	50 60458	21 57917	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
19	50 60486	21.58014	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	2,6	0,09	0,007	0,09
20	50 60486	21 57972	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	2,6	0,09	0,007	0,09
21	50 60514	21 57792	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
22	50 60542	21.57514	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej-393m od obiektu, na azymucie 280°	2,0	1,1	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
23	50 60569	21 57236	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej-590m od obiektu, na azymucie 280°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	2,0	0,07	0,005	0,07
24	50 605	21 58056	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08

¹⁾ Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 cd.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	50.60542	21 58042	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	2,2	0,08	0,006	0,08
26	50 60569	21 58028	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	2,6	0,09	0,007	0,09

^{*)} Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

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

Objaśnienia.

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

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

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań.

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 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 WME i WMH wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 5

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 6

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował:
Paweł Wawrzak	Paulina Błaszczok	  Hanna Helczyk Kierownik ds. jakości Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Hanna Helczyk Data 2021.12.23 09:35:28 CET 

KONIEC SPRAWOZDANIA

Informacje o transakcji

Dane nadawcy P4 SP. Z O O UL. WYNALAZEK 1 02-677 WARSZAWA

Rachunek WN 54109010560000000116679791

Dane adresata Urząd Miejski w Sandomierzu Pl Poniatowskiego 3 27-600 Sandomierz

Rachunek MA 79942900042001000013000040

Tytuł transakcji OPŁ.SKARBOWA/opł skarb pełnom SND4410

Data wysłania 2021-12-06

Data księgowania 2021-12-06

Kwota transakcji 17,00 PLN

Niniejszy dokument jest wydrukiem komputerowym sporządzonym w iBiznes24 i nie wymaga dodatkowych podpisów ani stempla bankowego. Dokument sporządzony na podst. art. 7 ustawy Prawo Bankowe (Dz U nr 72 z 2002r., poz 665, z późniejszymi zmianami)