

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:

Małgorzata Wójcik
kom. 790005670

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAR3132 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:

02-559 Piaseczno, Puławska 42e, gm. Piaseczno, pow. piaseczyński

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 Piasecznie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WAR3132_A (zgłoszenie nr 10)

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. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. piaseczyński 4.1.14.30.18 (TERYT: 1418) (KTS: 10071413018000), gm. Piaseczno 5.1.14.30.18.04.3 (TERYT: 1418043) (KTS: 10071413018043)

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

02-559 Piaseczno, Puławska 42e, gm. Piaseczno, pow. piaseczyński

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 21_: 9898W

Antena Sektorowa 41_: 8878W

Antena Sektorowa 42_: 5545W

Antena Sektorowa 53_: 8878W

Antena Sektorowa 54_: 5545W

Radiolinia RL1: 1413W

Radiolinia RL2: 1413W

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 21_: (21°01'12.1"E, 52°05'16.8"N)

Antena Sektorowa 41_: (21°01'12.1"E, 52°05'16.8"N)

Antena Sektorowa 42_: (21°01'12.1"E, 52°05'16.8"N)

Antena Sektorowa 53_: (21°01'12.1"E, 52°05'16.8"N)

	Antena Sektorowa 54_: (21°01'12.1"E, 52°05'16.8"N) Radiolinia RL1: (21°01'12.1"E, 52°05'16.8"N) Radiolinia RL2: (21°01'12.1"E, 52°05'16.8"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 21_: 24,00m Antena Sektorowa 41_: 23,65m Antena Sektorowa 42_: 23,65m Antena Sektorowa 53_: 23,65m Antena Sektorowa 54_: 23,65m Radiolinia RL1: 30,05m Radiolinia RL2: 30,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 21_: 9898W Antena Sektorowa 41_: 8878W Antena Sektorowa 42_: 5545W Antena Sektorowa 53_: 8878W Antena Sektorowa 54_: 5545W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 21_: azymut 50° , pochylenie 2-5° (1800MHz), pochylenie 2-5° (2100MHz), pochylenie 2-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_: azymut 125° , pochylenie 1-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_: azymut 125° , pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 2-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 53_: azymut 240° , pochylenie 1-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 54_: azymut 240° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 2-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 174° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 196° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 21_ 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_ 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_ 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 53_ 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 54_ 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. Miejsowość, data: Warszawa, 2021-06-30		Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez MAŁGORZATA WOJCIK Data: 2021.07.02 18:20:21 CEST
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:		
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 222/2021/OS/04

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

WAR3132_A

Piaseczno, Puławska 42e
pow. piaseczyński
woj. mazowieckie

Data wykonania badania:

21.06.2021 r.

Data wydania sprawozdania:

23.06.2021 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. 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
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 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. 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

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
L p	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80 /Andrew	0,3	174	30,05
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80 /Andrew	0,3	196	30,00

Tabela Nr 2a

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa												
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24												
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne												
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1		sektor 2				sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / Huawei												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	800	2600	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,6	46,9	46,9	46,02	49,03	50,79	50,79	46,02	49,03	46,02	50,79	50,79	46,02
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Kathrein 80010678		Huawei ADU4518R11		Kathrein 80010691				Huawei ADU4518R11		Kathrein 80010691		
2	Producent anteny	Kathrein		Huawei		Kathrein				Huawei		Kathrein		
3	Ilość anten	1		1		1				1		1		
4	Azymut	50		125				240				240		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-5,00		2,00-4,00		2,00-4,00		2,00-4,00		2,00-4,00		2,00-6,00		1,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,00		23,65				23,65				23,65		
7	EIRP [W]	9898		5545		8878				5545		8878		

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 wiązках 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 1,7 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.....: 30÷31°C

Wilgotność względna.....: 32÷34%

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	Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)				Wysokość pomiaru
				Wynik badania pola-E ¹⁾	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
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'17.5"N 21°1'13.0"E	2,4	5,0	0,013	0,18	0,17	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'18.0"N 21°1'14.0"E	2,5	5,2	0,014	0,19	0,17	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'19.0"N 21°1'15.5"E	2,4	5,0	0,013	0,18	0,17	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 207m od obiektu na azymucie 50°	52°5'21.0"N 21°1'21.0"E	1,5	3,1	0,008	0,11	0,10	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 240m od obiektu na azymucie 50°	52°5'22.0"N 21°1'22.0"E	1,3	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
6	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'17.0"N 21°1'13.0"E	2,4	5,0	0,013	0,18	0,17	2,0
7	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52° 5'17.0"N 21° 1'23.0"E	2,1	4,4	0,012	0,16	0,15	2,0
8	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'17.0"N 21°1'24.5"E	1,2	2,5	0,007	0,09	0,08	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'16.5"N 21°1'13.0"E	2,4	5,0	0,013	0,18	0,17	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'16.0"N 21°1'14.0"E	2,4	5,0	0,013	0,18	0,17	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 366m od obiektu na azymucie 125°	52° 5'10.0"N 21° 1'28.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 3c.d.

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
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'16.0"N 21°1'12.5"E	2,2	4,6	0,012	0,16	0,15	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'14.5"N 21°1'12.5"E	2,1	4,4	0,012	0,16	0,15	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'13.5"N 21°1'12.5"E	1,6	3,2	0,009	0,12	0,11	2,0
15	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'16.0"N 21°1'12.0"E	2,2	4,6	0,012	0,16	0,15	2,0
16	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'15.5"N 21°1'12.0"E	2,1	4,4	0,012	0,16	0,15	2,0
17	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'14.0"N 21°1'12.0"E	1,6	3,4	0,009	0,12	0,11	2,0
18	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'11.0"N 21°1'11.5"E	1,3	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
19	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 240m od obiektu na azymucie 183°	52°5'9.0"N 21°1'11.5"E	1,2	2,5	0,007	0,09	0,08	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'16.0"N 21°1'11.5"E	2,2	4,6	0,012	0,16	0,15	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'14.5"N 21°1'11.0"E	2,1	4,4	0,012	0,16	0,15	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'12.5"N 21°1'10.0"E	1,7	3,7	0,010	0,13	0,12	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'16.5"N 21°1'11.0"E	2,6	5,5	0,014	0,19	0,18	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'16.0"N 21°1'9.5"E	2,4	5,0	0,013	0,18	0,17	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'15.5"N 21°1'8.5"E	2,7	5,6	0,015	0,20	0,19	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'14.0"N 21°1'5.0"E	1,7	3,7	0,010	0,13	0,12	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 240m od obiektu na azymucie 240°	52°5'13.0"N 21°1'1.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52° 5'17.0"N 21° 1'11.0"E	2,6	5,5	0,014	0,19	0,18	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52° 5'17.0"N 21° 1'8.0"E	2,5	5,2	0,014	0,19	0,17	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52° 5'17.5"N 21° 1'11.0"E	2,6	5,5	0,014	0,19	0,18	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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 3c.d.

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
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52° 5'17.5"N 21° 1'10.0"E	2,4	5,0	0,013	0,18	0,17	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52° 5'18.5"N 21° 1'7.5"E	2,3	4,9	0,013	0,17	0,16	2,0
33	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'18.0"N 21°1'11.0"E	2,6	5,5	0,014	0,19	0,18	2,0
34	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'19.0"N 21°1'9.5"E	1,2	2,5	0,007	0,09	0,08	2,0
35	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°5'19.5"N 21°1'9.5"E	2,4	5,0	0,013	0,18	0,17	2,0
36	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 160m od obiektu na azymucie 240°	52°5'21.0"N 21°1'7.0"E	1,5	3,1	0,008	0,11	0,10	2,0
37	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 240m od obiektu na azymucie 240°	52°5'23.5"N 21°1'5.0"E	1,3	2,6	0,007	0,09	0,09	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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy 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 zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu.

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 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

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował:
Leszek Duda	Leszek Duda	 Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Hannę Helczyk Data: 2021.06.28 08:34:32 CEST Hanna Helczyk Kierownik ds. jakości

KONIEC SPRAWOZDANIA

