

Warszawa, 2021-07-05

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:

Monika Bieroza
kom. 790004874

Starostwo Powiatowe w Piasecznie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAR3135 H

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:

05-500 Piaseczno, Orzeszkowej 23, 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 obowiązków, 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

WAR3135_H (zgłoszenie nr 15)

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

05-500 Piaseczno, Orzeszkowej 23, 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 11_L: 6384W
Antena Sektorowa 12_GNT: 5775W
Antena Sektorowa 13_HV: 5974W
Antena Sektorowa 21_L: 6384W
Antena Sektorowa 22_GNT: 5775W
Antena Sektorowa 23_HV: 5974W
Antena Sektorowa 31_L: 4999W
Antena Sektorowa 32_GNT: 4989W
Antena Sektorowa 33_HV: 4919W
Radiolinia RL1: 1514W
Radiolinia RL2: 5129W
Radiolinia RL3: 3090W
Radiolinia RL4: 1413W
Radiolinia RL5: 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: <i>Antena Sektorowa 11_L: (21°02'08.3"E, 52°04'09.2"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_GNT: (21°02'08.3"E, 52°04'09.2"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_HV: (21°02'08.3"E, 52°04'09.2"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_L: (21°02'08.3"E, 52°04'09.2"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_GNT: (21°02'08.3"E, 52°04'09.2"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_HV: (21°02'08.3"E, 52°04'09.2"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_L: (21°02'08.3"E, 52°04'09.2"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_GNT: (21°02'08.3"E, 52°04'09.2"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_HV: (21°02'08.3"E, 52°04'09.2"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (21°02'08.4"E, 52°04'09.2"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (21°02'08.4"E, 52°04'09.2"N)</i> <i>Radiolinia RL3: (21°02'08.4"E, 52°04'09.2"N)</i> <i>Radiolinia RL4: (21°02'08.4"E, 52°04'09.2"N)</i> <i>Radiolinia RL5: (21°02'08.4"E, 52°04'09.2"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 32GHz, 80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_L: 25,65m</i> <i>Antena Sektorowa 12_GNT: 25,35m</i> <i>Antena Sektorowa 13_HV: 25,35m</i> <i>Antena Sektorowa 21_L: 25,65m</i> <i>Antena Sektorowa 22_GNT: 25,35m</i> <i>Antena Sektorowa 23_HV: 25,35m</i> <i>Antena Sektorowa 31_L: 25,65m</i> <i>Antena Sektorowa 32_GNT: 25,35m</i> <i>Antena Sektorowa 33_HV: 25,35m</i> <i>Radiolinia RL1: 27,10m</i> <i>Radiolinia RL2: 27,10m</i> <i>Radiolinia RL3: 27,10m</i> <i>Radiolinia RL4: 27,10m</i> <i>Radiolinia RL5: 27,10m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_L: 6384W</i> <i>Antena Sektorowa 12_GNT: 5775W</i> <i>Antena Sektorowa 13_HV: 5974W</i> <i>Antena Sektorowa 21_L: 6384W</i> <i>Antena Sektorowa 22_GNT: 5775W</i> <i>Antena Sektorowa 23_HV: 5974W</i> <i>Antena Sektorowa 31_L: 4999W</i> <i>Antena Sektorowa 32_GNT: 4989W</i> <i>Antena Sektorowa 33_HV: 4919W</i> <i>Radiolinia RL1: 1514W</i> <i>Radiolinia RL2: 5129W</i> <i>Radiolinia RL3: 3090W</i>

	Radiolinia RL4: 1413W Radiolinia RL5: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_L: azymut 0°, pochylenie 0-8° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_GNT: azymut 0°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HV: azymut 0°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 140°, pochylenie 0-7° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_GNT: azymut 140°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_HV: azymut 140°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 250°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_GNT: azymut 250°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HV: azymut 250°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 2-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 7° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 53° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 86° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 138° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL5: azymut 176° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź</i>

	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, 2021-07-05		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:		Signature Not Verified
Podpis:		Dokument podpisany przez MONIKA BIEROZA
		Data: 2021.07.05 16:08:20 CEST
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/06

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

WAR3135_H

Piaseczno, Orzeszkowej 23
pow. piaseczyński, woj. mazowieckie

Data wykonania badania:

22.06.2021 r.

Data wydania sprawozdania:

28.06.2021 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	A80S03 /Huawei	0,3	7	27,0
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06 /Huawei	0,6	53	27,4
3	OPTIX RTN/HUAWEI	32	26	VHLPX1-32 /Andrew	0,3	86	27,0
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80 /Andrew	0,3	138	27,1
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80 /Andrew	0,3	176	27,4

Tabela Nr 2a

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa															
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24															
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne															
L	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3					
p																	
I	Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS / Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	900	1800	2600	800	2100	900	1800	2600	800	2100	900	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	50,79	46,02	50,79	49,03	46,02	50,79	46,02	50,79	48,7	43,01	50	46,02	49,73	
Obciążenie:																	
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11	Kathrein 80010771	Kathrein 742215	Kathrein 80010771	Kathrein 742215	Huawei ADU4518R11	Kathrein 80010771	Kathrein 742215	Kathrein 80010771	Kathrein 742215	Huawei ADU4518R11	Kathrein 80010771	Kathrein 80010771	Kathrein 742215	Kathrein 742215	
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Azymut	0					140					250					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-8,00	0,00-8,00	0,00-6,00	0,00-8,00	0,00-8,00	2,00-7,00	0,00-7,00	0,00-6,00	0,00-7,00	0,00-7,00	2,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,35	25,35	25,35	25,65	25,65	25,35	25,35	25,35	25,35	25,65	25,35	25,35	25,35	25,65	25,65	
7	EIRP [W]	5974	5974	5775	6384	6384	5974	5775	5775	6384	6384	4919	4989	4989	4999	4999	

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.....: 37÷38 °C

Wilgotność względna.....: 37÷39%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 3

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
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'10.0"N 21°2'8.5"E	1,4	2,8	0,007	0,10	0,09	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'11.0"N 21°2'8.5"E	1,3	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'12.0"N 21°2'8.5"E	1,3	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'14.5"N 21°2'8.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 257 m od obiektu, na azymucie 0°	52°4'17.5"N 21°2'8.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'10.5"N 21°2'8.5"E	1,4	2,8	0,007	0,10	0,09	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'11.5"N 21°2'9.0"E	1,3	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'12.5"N 21°2'9.0"E	1,3	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'10.0"N 21°2'10.0"E	1,3	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'10.5"N 21°2'11.0"E	1,2	2,5	0,007	0,09	0,08	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'11.0"N 21°2'12.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'9.5"N 21°2'10.0"E	1,4	2,8	0,007	0,10	0,09	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'9.5"N 21°2'12.0"E	1,2	2,5	0,007	0,09	0,08	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'9.5"N 21°2'13.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'8.5"N 21°2'9.5"E	1,5	3,1	0,008	0,11	0,10	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'8.0"N 21°2'10.0"E	1,4	2,8	0,007	0,10	0,09	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'7.5"N 21°2'11.0"E	1,4	2,8	0,007	0,10	0,09	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'7.0"N 21°2'11.5"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

Tabela nr 3 c.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 ¹⁾	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
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 310 m od obiektu, na azymucie 140°	52°4'1.5"N 21°2'18.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'8.0"N 21°2'8.5"E	1,3	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'7.0"N 21°2'8.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'6.0"N 21°2'9.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'8.5"N 21°2'7.5"E	1,3	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'7.5"N 21°2'7.0"E	1,2	2,5	0,007	0,09	0,08	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'6.5"N 21°2'6.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
26	DPP; światło okna budynku przy ul. Orzeszkowej 23	-	1,4	2,8	0,007	0,10	0,09	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'9.0"N 21°2'7.0"E	1,5	3,1	0,008	0,11	0,10	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'8.5"N 21°2'6.0"E	1,5	3,1	0,008	0,11	0,10	2,0
29	DPP; światło okna budynku przy ul. Przedwiośnia 17A	-	1,4	2,8	0,007	0,10	0,09	2,0
30	DPP; światło okna budynku przy ul. Przedwiośnia 17	-	1,3	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'8.0"N 21°2'1.5"E	1,3	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'7.5"N 21°2'0.0"E	1,3	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 257 m od obiektu, na azymucie 250°	52°4'6.5"N 21°1'55.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'9.5"N 21°2'7.0"E	1,3	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'10.0"N 21°2'6.0"E	1,2	2,5	0,007	0,09	0,08	2,0
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'10.0"N 21°2'8.0"E	1,3	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°4'11.0"N 21°2'7.5"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

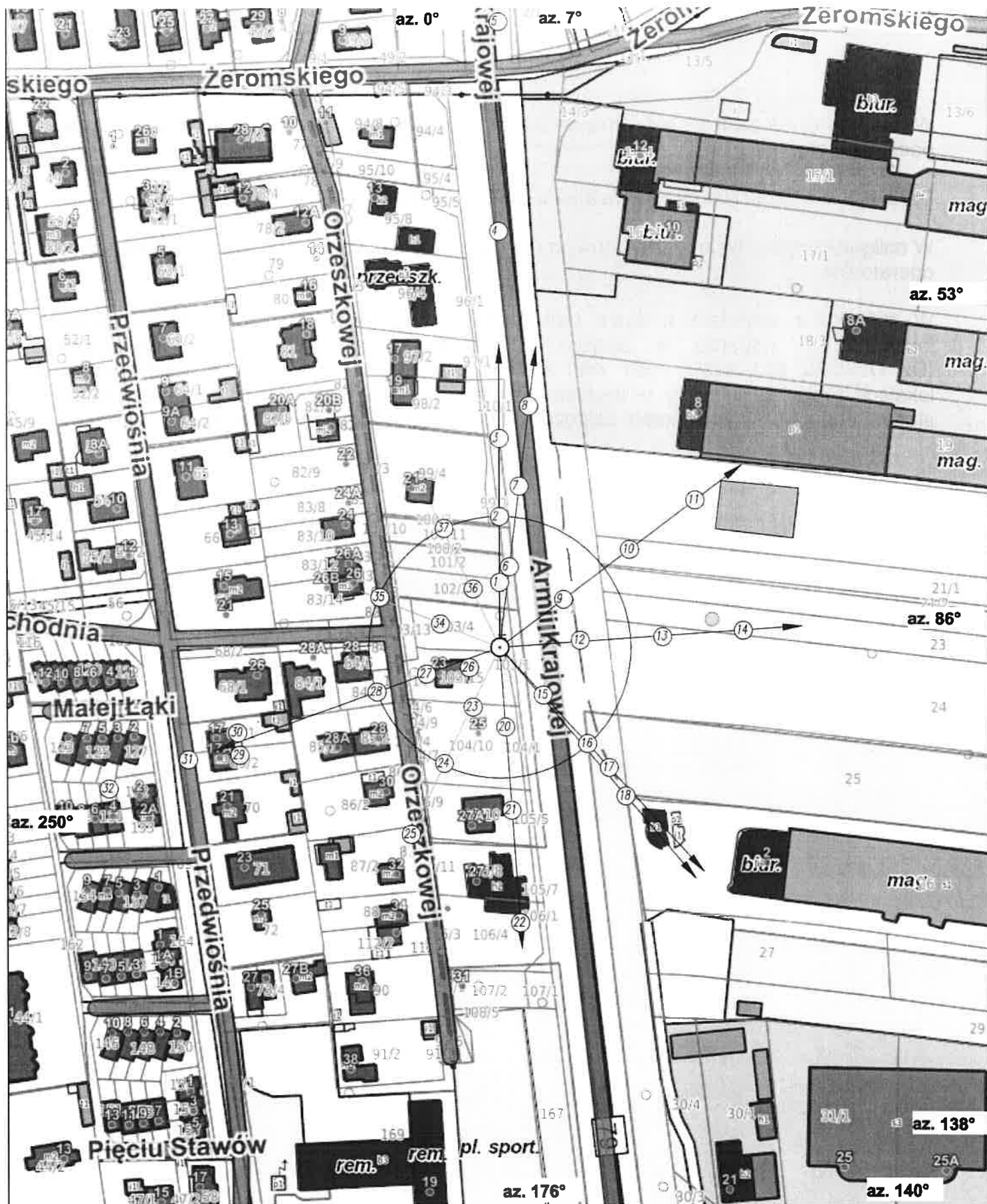
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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.



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

LEGENDA:

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

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1	Nr stacji: WAR3135_H	Skala: 1:2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych	Nr sprawozdania: 222/2021/OS/06	
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku: 01

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

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował:
Leszek Duda	Dawid Sienkiewicz	 Signature Not Verified Dokument podpisany przez Hanna Helczyk Data: 2021.06.29 08:51:35 CEST Hanna Helczyk Kierownik ds. jakości

KONIEC SPRAWOZDANIA

