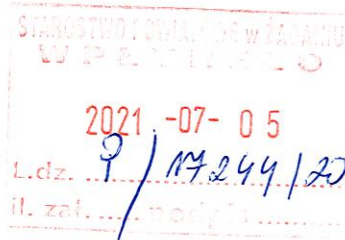


Poznań, 2021-07-02

Prowadzący instalację:

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



Roj B
6.07.21 Ar
-> P Roj

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Żaganiu Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Budownictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZAG3021

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:

67-300 Szprotawa, Rolna 2, gm. Szprotawa, pow. żagański

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,
Angelika Roj
kom. 790006192
mail: angelika.roj@play.pl

Angelika Roj

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialne potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starostwo Powiatowe w Żaganii
Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Budownictwa
68-100 Żagań
ul. Dworcowa 39

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ZAG3021 (zgłoszenie nr 12)

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. LUBUSKIE 2.4.08 (TERYT: 08) (KTS: 10020800000000), pow. żagański 4.4.08.14.10 (TERYT: 0810) (KTS: 10020811410000), gm. Szprotawa 5.4.08.14.10.07.3 (TERYT: 0810073) (KTS: 10020811410073)

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

67-300 Szprotawa, Rolna 2, gm. Szprotawa, pow. żagański

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_DHLNT: 18509W

Antena Sektorowa 12_HV: 13194W

Antena Sektorowa 21_GHLNT: 19490W

Antena Sektorowa 22_HV: 13194W

Antena Sektorowa 31_GHLNT: 19490W

Antena Sektorowa 32_HV: 13194W

Antena Sektorowa 41_GHLNT: 19490W

Antena Sektorowa 42_HV: 13194W

Radiolinia RL1: 5248W

Radiolinia RL2: 5248W

Radiolinia RL3: 6166W

Radiolinia RL4: 8913W

Radiolinia RL5: 5248W

Radiolinia RL6: 3020W

Radiolinia RL7: 6166W

Radiolinia RL8: 6918W

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_DHLNT: (15°31'51.8"E, 51°34'10.5"N)

Antena Sektorowa 12_HV: (15°31'51.8"E, 51°34'10.5"N)

Antena Sektorowa 21_GHLNT: (15°31'51.8"E, 51°34'10.5"N)

Antena Sektorowa 22_HV: (15°31'51.8"E, 51°34'10.5"N)

Antena Sektorowa 31_GHLNT: (15°31'51.8"E, 51°34'10.5"N)


Antena Sektorowa 32_HV: (15°31'51.8"E, 51°34'10.5"N)

Antena Sektorowa 41_GHLNT: (15°31'51.8"E, 51°34'10.5"N)

Antena Sektorowa 42_HV: (15°31'51.8"E, 51°34'10.5"N)

Radiolinia RL1: (15°31'51.8"E, 51°34'10.5"N)

	<p>Radiolinia RL2: (15°31'51.8"E,51°34'10.5"N) Radiolinia RL3: (15°31'51.8"E,51°34'10.5"N) Radiolinia RL4: (15°31'51.8"E,51°34'10.5"N) Radiolinia RL5: (15°31'51.8"E,51°34'10.5"N) Radiolinia RL6: (15°31'51.8"E,51°34'10.5"N) Radiolinia RL7: (15°31'51.8"E,51°34'10.5"N) Radiolinia RL8: (15°31'51.8"E,51°34'10.5"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,13GHz,18GHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DHLNT: 51,20m Antena Sektorowa 12_HV: 51,20m Antena Sektorowa 21_GHLNT: 51,20m Antena Sektorowa 22_HV: 51,20m Antena Sektorowa 31_GHLNT: 51,20m Antena Sektorowa 32_HV: 51,20m Antena Sektorowa 41_GHLNT: 51,20m Antena Sektorowa 42_HV: 51,20m Radiolinia RL1: 54,10m Radiolinia RL2: 48,20m Radiolinia RL3: 54,10m Radiolinia RL4: 48,20m Radiolinia RL5: 54,10m Radiolinia RL6: 53,90m Radiolinia RL7: 43,60m Radiolinia RL8: 42,80m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DHLNT: 18509W Antena Sektorowa 12_HV: 13194W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 19490W Antena Sektorowa 22_HV: 13194W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 19490W Antena Sektorowa 32_HV: 13194W Antena Sektorowa 41_GHLNT: 19490W Antena Sektorowa 42_HV: 13194W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 5248W Radiolinia RL3: 6166W Radiolinia RL4: 8913W Radiolinia RL5: 5248W Radiolinia RL6: 3020W Radiolinia RL7: 6166W Radiolinia RL8: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DHLNT: azymut 20° , pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 0-10° (1800MHz), pochylecia 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 20° , pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 110° , pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 0-10° (1800MHz), pochylecia 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 110° , pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 200° , pochylecia 0-7° (900MHz), pochylecia 0-7° (1800MHz), pochylecia 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 200° , pochylecia 0-7° (800MHz), pochylecia 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_GHLNT: azymut 290° , pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 0-10° (1800MHz), pochylecia 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_HV: azymut 290° , pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 25° Radiolinia RL2: azymut 74° Radiolinia RL3: azymut 119° Radiolinia RL4: azymut 132° Radiolinia RL5: azymut 153°</p>

	<p>Radiolinia RL6: azymut 212° Radiolinia RL7: azymut 245° Radiolinia RL8: azymut 248°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DHLNT 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_GHLNT 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_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 31_GHLNT 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_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 41_GHLNT 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_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, 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.</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-07-02 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Angelika Roj</p> <p>Podpis: </p>	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 226/2021/OS/07

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

ZAG3021

67-300 Szprotawa, Rolna 2,
gm. Szprotawa pow. żagański,
woj. lubuskie

Współrzędne geograficzne:

15°31'51.80"E 51°34'10.50"N

Data wykonania badania:

25.06.2021 r.

Data wydania sprawozdania:

29.06.2021 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 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

Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Antena			Wysokość zainstalowania [m]
			Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	25	54,1
2	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	74	48,2
3	23	28	A23D06	0,6	119	54,1
4	80	19	VHLP2-80	0,6	132	48,2
5	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	153	54,1
6	13	29	VHLPX2-13	0,6	212	53,9
7	23	28	A23D06	0,6	245	43,6
8	23	28	VHLPX2-23	0,6	248	42,8

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.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R6	20	51,2	800	0 - 10	13194
				2600	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R6	20	51,2	900	0 - 10	18509
				1800	0 - 10	
3	Huawei ATR4518R6	110	51,2	2100	0 - 10	19490
				900	0 - 10	
4	Huawei ATR4518R6	110	51,2	1800	0 - 10	13194
				2600	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R6	200	51,2	800	0 - 7	19490
				2100	0 - 7	
6	Huawei ATR4518R6	200	51,2	1800	0 - 7	13194
				2600	0 - 7	
7	Huawei ATR4518R6	290	51,2	900	0 - 10	19490
				1800	0 - 10	
8	Huawei ATR4518R6	290	51,2	2100	0 - 10	13194
				800	0 - 10	
				2600	0 - 10	

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 1,7 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.....: 26÷28°C

Wilgotność względna.....: 42÷44%

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	
1	2	3	[V/m]	[V/m]	[A/m]	7	8	9
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'11.5"N 15°31'52.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'12.5"N 15°31'53.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'15.5"N 15°31'55.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -341m od obiektu, na azymucie 20°	51°34'21.0"N 15°31'58.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -512m od obiektu, na azymucie 20°	51°34'26.0"N 15°32'1.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'11.5"N 15°31'52.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'12.5"N 15°31'53.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'13.5"N 15°31'54.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'11.0"N 15°31'53.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'11.0"N 15°31'55.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'11.5"N 15°31'57.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'10.0"N 15°31'54.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'9.5"N 15°31'55.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'8.5"N 15°32'0.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
15	DPP; światło okna budynku przy ul. Rolnej 1A	-	1,8	3,8	0,010	0,14	0,13	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -400m od obiektu, na azymucie 110°	51°34'05.5"N 15°32'11.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	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

Tabela nr 3 c.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	
1	2	3	[V/m]	[V/m]	[A/m]	7	8	[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	DPP; światło okna budynku mieszkalnego przy ul. Kopernika 11 (3p)	-	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -512m od obiektu, na azymucie 110°	51°34'5.0"N 15°32'17.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'9.5"N 15°31'53.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'9.5"N 15°31'55.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'9.0"N 15°31'56.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'9.5"N 15°31'53.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'9.0"N 15°31'54.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'8.5"N 15°31'55.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'9.5"N 15°31'52.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'8.5"N 15°31'53.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'7.5"N 15°31'54.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'09.5"N 15°31'52.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'08.0"N 15°31'52.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'05.0"N 15°31'52.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'9.5"N 15°31'51.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'8.5"N 15°31'50.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'5.5"N 15°31'49.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -341m od obiektu, na azymucie 200°	51°34'0.0"N 15°31'45.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
35	DPP; światło okna klatki schodowej budynku mieszkalnego przy ul. Koszarowej 12	-	2,0	4,2	0,011	0,15	0,14	2,0
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -512m od obiektu, na azymucie 200°	51°33'55.0"N 15°31'42.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	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
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

Tabela nr 3 c.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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'9.5"N 15°31'51.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
38	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'8.5"N 15°31'50.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
39	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'8.0"N 15°31'49.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
40	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'10.0"N 15°31'50.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
41	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'9.5"N 15°31'48.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
42	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'08.5"N 15°31'46.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
43	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'9.5"N 15°31'48.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'08.5"N 15°31'44.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
45	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'11.0"N 15°31'50.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
46	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'11.5"N 15°31'48.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
47	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°34'12.5"N 15°31'43.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
48	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -341m od obiektu, na azymucie 290°	51°34'14.5"N 15°31'35.0"E	1,2	2,4	0,006	0,08	0,08	2,0
49	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -512m od obiektu, na azymucie 290°	51°34'16.0"N 15°31'26.5"E	1,2	2,4	0,006	0,08	0,08	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:

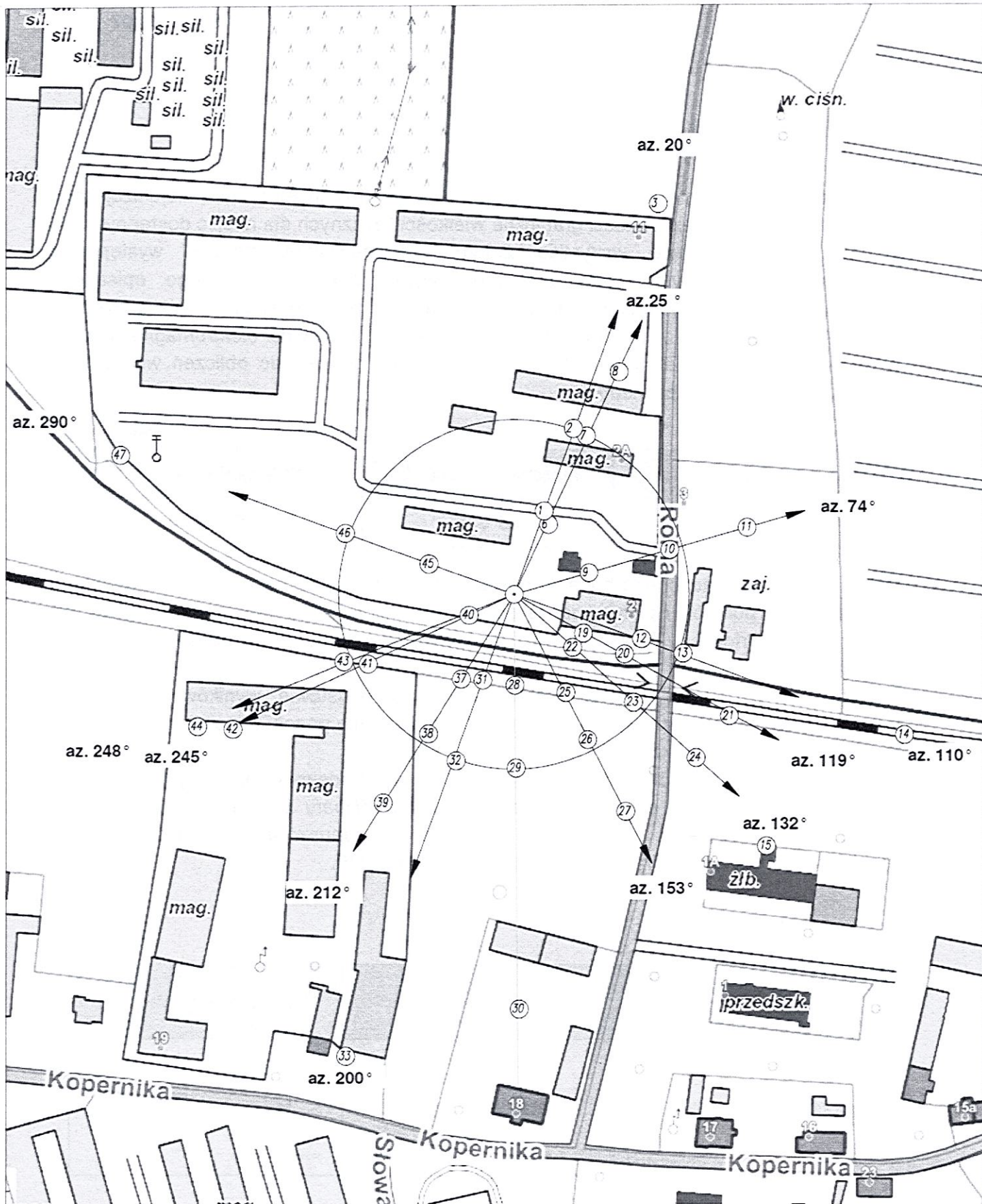
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Wyniki badań 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.



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

LEGENDA:

- (Nr) - Punkty (plony) pomiarowe
- - Lokalizacja źródła
- - Lokalizacja obiektu pomiarowego



Nazwa rysunku: Rozmieszczenie punktów pomiarowych Nr sporządzenia: 226/2021/205/07		Nr stałej: ZAG3021	Skala: 1:2000
LABORATORIUM BADAWCZE EGEO ul. Eleonarska 22, 30-012 Kraków		Opracował: Laboratorium Badawcze EGEO	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 WM_E i WM_H 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	Katarzyna Potysz	  Hanna Helczyk Kierownik ds. jakości Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Hanna Helczyk Data: 2021.06.30 14:42:23 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA