

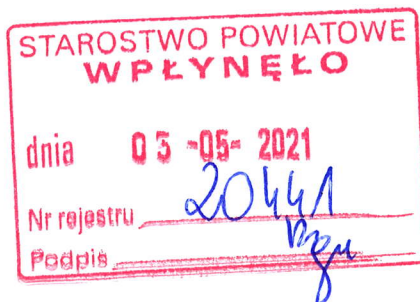
Poznań, 2021-04-30

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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



Starosta Zielonogórski
Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZGO3002

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:

66-100 Sulechów, dz. nr 133/2, obręb 0003, gm. Sulechów, pow. zielonogórski

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

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

Starosta Zielonogórski
Wydział Ochrony Środowiska
65-415 Zielona Góra
ul. Podgórna 5,
65-057 Zielona Góra

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ZGO3002 (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. LUBUSKIE 2.4.08 (TERYT: 08) (KTS: 10020800000000), pow. zielonogórski 4.4.08.14.09 (TERYT: 0809) (KTS: 10020811409000), gm. Sulechów 5.4.08.14.09.06.3 (TERYT: 0809063) (KTS: 10020811409063)

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

66-100 Sulechów, dz. nr 133/2, obręb 0003, gm. Sulechów, pow. zielonogórski

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_HV: 16652W
Antena Sektorowa 12_GLNTU: 16581W
Antena Sektorowa 21_HV: 16652W
Antena Sektorowa 22_GLNTU: 16581W
Antena Sektorowa 31_HV: 16652W
Antena Sektorowa 32_GLNTU: 16581W
Antena Sektorowa 41_HV: 16652W
Antena Sektorowa 42_DLNTU: 14665W
Radiolinia RL1: 8913W
Radiolinia RL2: 1778W
Radiolinia RL3: 6166W
Radiolinia RL4: 9333W

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_HV: (15°36'15.3"E, 52°04'42.0"N)
Antena Sektorowa 12_GLNTU: (15°36'15.3"E, 52°04'42.0"N)
Antena Sektorowa 21_HV: (15°36'15.3"E, 52°04'42.0"N)
Antena Sektorowa 22_GLNTU: (15°36'15.3"E, 52°04'42.0"N)
Antena Sektorowa 31_HV: (15°36'15.3"E, 52°04'42.0"N)
Antena Sektorowa 32_GLNTU: (15°36'15.3"E, 52°04'42.0"N)
Antena Sektorowa 41_HV: (15°36'15.3"E, 52°04'42.0"N)
Antena Sektorowa 42_DLNTU: (15°36'15.3"E, 52°04'42.0"N)
Radiolinia RL1: (15°36'15.3"E, 52°04'42.0"N)
Radiolinia RL2: (15°36'15.3"E, 52°04'42.0"N)
Radiolinia RL3: (15°36'15.3"E, 52°04'42.0"N)

	<i>Radiolinia RL4: (15°36'15.3"E,52°04'42.0"N)</i>
<i>LP 2.</i>	<i>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,32GHz,80GHz</i>
<i>LP 3.</i>	<i>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 51,00m Antena Sektorowa 12_GLNTU: 51,00m Antena Sektorowa 21_HV: 51,00m Antena Sektorowa 22_GLNTU: 51,00m Antena Sektorowa 31_HV: 51,00m Antena Sektorowa 32_GLNTU: 51,00m Antena Sektorowa 41_HV: 51,00m Antena Sektorowa 42_DLNTU: 51,00m Radiolinia RL1: 48,20m Radiolinia RL2: 48,20m Radiolinia RL3: 47,60m Radiolinia RL4: 48,20m</i>
<i>LP 4.</i>	<i>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 16652W Antena Sektorowa 12_GLNTU: 16581W Antena Sektorowa 21_HV: 16652W Antena Sektorowa 22_GLNTU: 16581W Antena Sektorowa 31_HV: 16652W Antena Sektorowa 32_GLNTU: 16581W Antena Sektorowa 41_HV: 16652W Antena Sektorowa 42_DLNTU: 14665W Radiolinia RL1: 8913W Radiolinia RL2: 1778W Radiolinia RL3: 6166W Radiolinia RL4: 9333W</i>
<i>LP 5.</i>	<i>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 0° , pochylecia 0-9,4° (800MHz), pochylecia 2-9,4° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLNTU: azymut 0° , pochylecia 0-9,4° (900MHz), pochylecia 0-9,4° (1800MHz), pochylecia 0-9,4° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 90° , pochylecia 0-8° (800MHz), pochylecia 2-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLNTU: azymut 90° , pochylecia 0-8° (900MHz), pochylecia 0-8° (1800MHz), pochylecia 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 180° , pochylecia 0-9,4° (800MHz), pochylecia 2-9,4° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLNTU: azymut 180° , pochylecia 0-9,4° (900MHz), pochylecia 0-9,4° (1800MHz), pochylecia 0-9,4° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_HV: azymut 270° , pochylecia 0-9,4° (800MHz), pochylecia 2-9,4° (2600MHz) Antena Sektorowa 42_DLNTU: azymut 270° , pochylecia 0-9,4° (900MHz), pochylecia 0-9,4° (1800MHz), pochylecia 0-9,4° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 30° Radiolinia RL2: azymut 59° Radiolinia RL3: azymut 194° Radiolinia RL4: azymut 314°</i>
<i>LP 6.</i>	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej</i>

	<p>wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_GLNTU 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_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 42_DLNTU 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.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-04-30 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Angelika Roj Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia 6221.8.2021



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 111/2021/OS/12

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

ZGO3002

dz. nr 133/2 obręb 0003

66-100 Sulechów pow. zielonogórski
woj. lubuskie

Współrzędne geograficzne:

52°04'42.02"N, 15°36'15.29"E

Data wykonania badania:

23.04.2021 r.

Data wydania sprawozdania:

26.04.2021 r.

Klient:

P4 Sp. z o.o.

ul. Wynałazek 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	1,0-972 V/m	LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021	17.02.2025r.
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF6092 nr C-0088	80 – 90 000MHz	1,0-351 V/m	LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021	17.02.2025r.

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 pomiarów:

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.

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	80	19	VHLP2-80	0,6	30	48,2
2	80	19	VHLP1-80	0,3	59	48,2
3	23	28	A23D06	0,6	194	47,6
4	32	26	VHLPX2-32	0,6	314	48,2

Tabela Nr 2a

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	0	51	900	0 - 9.4	16581
				1800	0 - 9.4	
				2100	0 - 9.4	
2	Huawei AQU4518R25	0	51	800	0 - 9.4	16652
				2600	2 - 9.4	
3	Huawei ATR4518R11	90	51	900	0 - 8	16581
				1800	0 - 8	
				2100	0 - 8	
4	Huawei AQU4518R25	90	51	800	0 - 8	16652
				2600	2 - 8	
5	Huawei ATR4518R11	180	51	900	0 - 9.4	16581
				1800	0 - 9.4	
				2100	0 - 9.4	
6	Huawei AQU4518R25	180	51	800	0 - 9.4	16652
				2600	2 - 9.4	
7	Huawei AQU4518R25	270	51	800	0 - 9.4	16652
				2600	2 - 9.4	
8	Huawei ATR4518R11	270	51	900	0 - 9.4	14665
				1800	0 - 9.4	
				2100	0 - 9.4	

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 1,65 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 pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 8÷9°C

Wilgotność względna.....: 61÷62%

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 badania pola-E ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'43.0"N 15°36'15.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'44.0"N 15°36'15.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'47.5"N 15°36'14.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-340m od obiektu, na azymucie 0°	52°04'53.0"N 15°36'14.5"E	2,7	0,007	0,10	0,09	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-510m od obiektu, na azymucie 0°	52°04'58.5"N 15°36'14.0"E	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'43.0"N 15°36'16.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'44.0"N 15°36'17.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'45.0"N 15°36'17.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'42.5"N 15°36'16.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'43.5"N 15°36'17.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'46.0"N 15°36'21.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'42.0"N 15°36'16.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'42.5"N 15°36'18.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'43.0"N 15°36'20.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'42.0"N 15°36'17.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'42.0"N 15°36'19.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'42.0"N 15°36'24.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-370m od obiektu, na azymucie 90°	52°04'42.0"N 15°36'35.0"E	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

Tabela nr 3 c.d

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-510m od obiektu, na azymucie 90°	52°04'42.0"N 15°36'42.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'41.5"N 15°36'17.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'41.0"N 15°36'18.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'40.5"N 15°36'15.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'39.5"N 15°36'15.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'36.5"N 15°36'15.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-370m od obiektu, na azymucie 180°	52°04'30.0"N 15°36'16.5"E	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-510m od obiektu, na azymucie 180°	52°04'25.5"N 15°36'16.5"E	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'41.0"N 15°36'14.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'39.5"N 15°36'14.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'38.5"N 15°36'13.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'41.5"N 15°36'13.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'41.5"N 15°36'11.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'41.5"N 15°36'06.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-340m od obiektu, na azymucie 270°	52°04'40.5"N 15°35'57.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-510m od obiektu, na azymucie 270°	52°04'40.0"N 15°35'48.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'42.5"N 15°36'13.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'43.0"N 15°36'12.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°04'44.0"N 15°36'10.5"E	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:

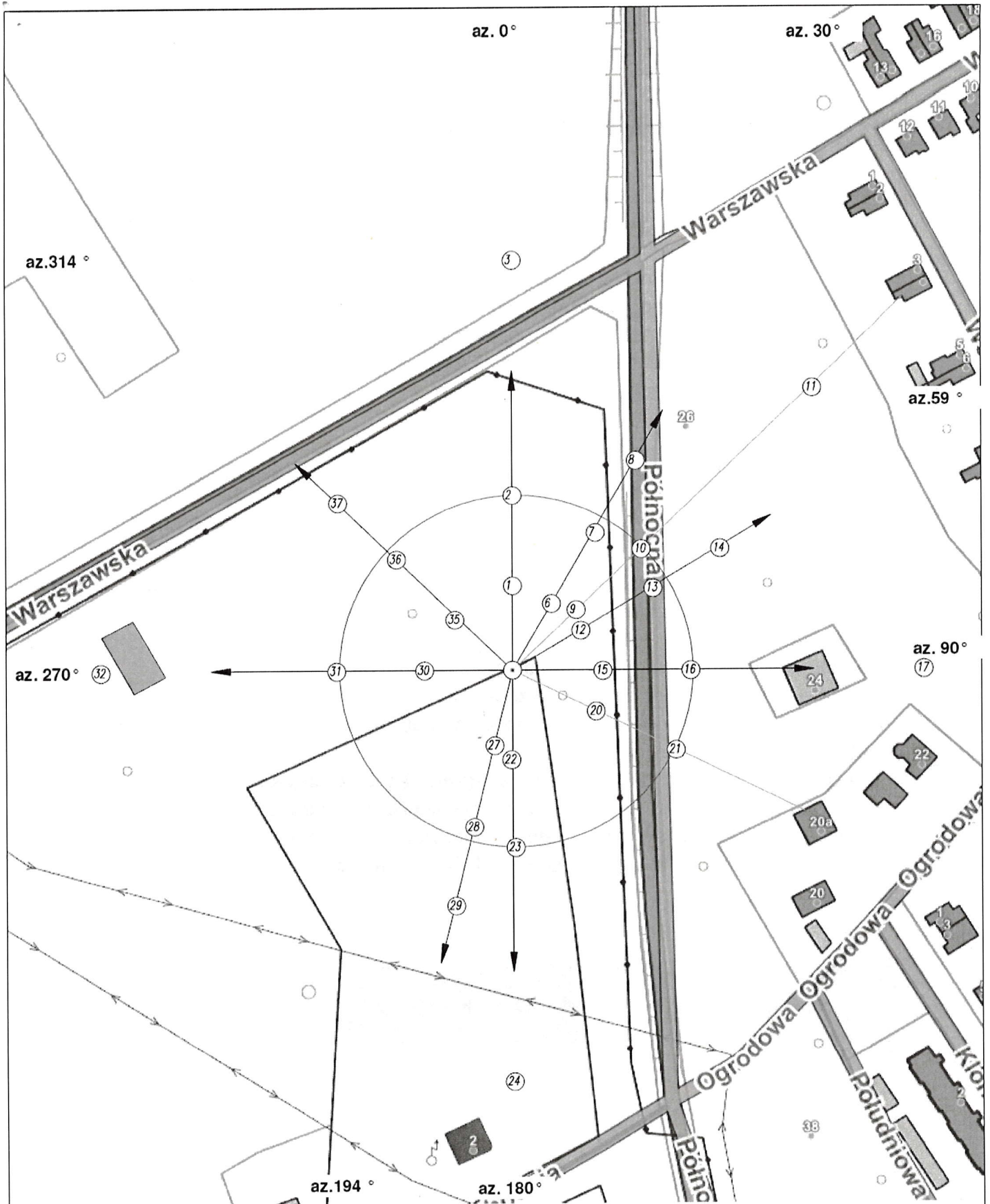
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

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 operatów, które pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu.

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
 - ^{EM} – Obligatoryjny obszar pomiarowy



Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1	Nr stacji: ZG03002	Skala: 1:2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 111/2021/OS/12		
LABORATORIUM BADAWCZE S.O.D. ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Sola	Nr rysunku: 01

7. Podsumowanie wyników pomiarów

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 przeprowadzonych pomiarów 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

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował :
Łukasz Atrachimowicz	Robert Kłosek	  Hanna Helczyk Kierownik ds. jakości Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Hanna Helczyk Data: 2021.04.28 16:44:37 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA