

Poznań, 2021-04-09

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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



Starostwo Powiatowe w Środzie Śląskiej Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SRE3061

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:

55-320 Dębice, dz. nr 136/2 , gm. Malczyce, pow. średzki

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

Starostwo Powiatowe w Środzie Śląskiej
Wydział Środowiska i Rolnictwa
55-300 Środa Śląska
ul. Wrocławska 2

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SRE3061 (zgłoszenie nr 3)

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. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 1003020000000), pow. średzki 4.5.02.04.18 (TERYT: 0218) (KTS: 10030210418000), gm. Malczyce 5.5.02.04.18.02.2 (TERYT: 0218022) (KTS: 10030210418022)

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

55-320 Dębice, dz. nr 136/2, gm. Malczyce, pow. średzki

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_GNTU: 9915W

Antena Sektorowa 12_HV: 13132W

Antena Sektorowa 13_DL: 11505W

Antena Sektorowa 21_GNTU: 9915W

Antena Sektorowa 22_HV: 16652W

Antena Sektorowa 23_DL: 11505W

Antena Sektorowa 31_NTU: 7954W

Antena Sektorowa 32_HV: 16652W

Antena Sektorowa 33_DL: 11505W

Antena Sektorowa 41_GNTU: 9915W

Antena Sektorowa 42_HV: 16652W

Antena Sektorowa 43_DL: 11505W

Radiolinia RL1: 6918W

Radiolinia RL2: 7079W

Radiolinia RL3: 5248W

Radiolinia RL4: 6166W

Radiolinia RL5: 5248W

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_GNTU: (16°29'12.8"E, 51°08'57.6"N)

Antena Sektorowa 12_HV: (16°29'12.8"E, 51°08'57.6"N)

Antena Sektorowa 13_DL: (16°29'12.8"E, 51°08'57.6"N)


Antena Sektorowa 21_GNTU: (16°29'12.8"E, 51°08'57.6"N)

Antena Sektorowa 22_HV: (16°29'12.8"E, 51°08'57.6"N)

Antena Sektorowa 23_DL: (16°29'12.8"E, 51°08'57.6"N)

Antena Sektorowa 31_NTU: (16°29'12.8"E, 51°08'57.6"N)

	<p>Antena Sektorowa 32_HV: (16°29'12.8"E,51°08'57.6"N) Antena Sektorowa 33_DL: (16°29'12.8"E,51°08'57.6"N) Antena Sektorowa 41_GNTU: (16°29'12.8"E,51°08'57.6"N) Antena Sektorowa 42_HV: (16°29'12.8"E,51°08'57.6"N) Antena Sektorowa 43_DL: (16°29'12.8"E,51°08'57.6"N) Radiolinia RL1: (16°29'12.8"E,51°08'57.6"N) Radiolinia RL2: (16°29'12.8"E,51°08'57.6"N) Radiolinia RL3: (16°29'12.8"E,51°08'57.6"N) Radiolinia RL4: (16°29'12.8"E,51°08'57.6"N) Radiolinia RL5: (16°29'12.8"E,51°08'57.6"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz,23GHz,32GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GNTU: 58,50m Antena Sektorowa 12_HV: 58,50m Antena Sektorowa 13_DL: 58,80m Antena Sektorowa 21_GNTU: 58,50m Antena Sektorowa 22_HV: 58,50m Antena Sektorowa 23_DL: 58,80m Antena Sektorowa 31_NTU: 58,50m Antena Sektorowa 32_HV: 58,50m Antena Sektorowa 33_DL: 58,80m Antena Sektorowa 41_GNTU: 58,50m Antena Sektorowa 42_HV: 58,50m Antena Sektorowa 43_DL: 58,80m Radiolinia RL1: 54,00m Radiolinia RL2: 54,00m Radiolinia RL3: 52,40m Radiolinia RL4: 53,20m Radiolinia RL5: 54,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GNTU: 9915W Antena Sektorowa 12_HV: 13132W Antena Sektorowa 13_DL: 11505W Antena Sektorowa 21_GNTU: 9915W Antena Sektorowa 22_HV: 16652W Antena Sektorowa 23_DL: 11505W Antena Sektorowa 31_NTU: 7954W Antena Sektorowa 32_HV: 16652W Antena Sektorowa 33_DL: 11505W Antena Sektorowa 41_GNTU: 9915W Antena Sektorowa 42_HV: 16652W Antena Sektorowa 43_DL: 11505W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 7079W Radiolinia RL3: 5248W Radiolinia RL4: 6166W Radiolinia RL5: 5248W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GNTU: azymut 10°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 10°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_DL: azymut 10°, pochylecie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_GNTU: azymut 90°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 90°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_DL: azymut 90°, pochylecie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 31_NTU: azymut 180°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 180°, pochylecie 0-7° (800MHz), pochylecie 2-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_DL: azymut 180°, pochylecie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 41_GNTU: azymut 275°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_HV: azymut 275°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-10° (2600MHz)</p>

	<p>Antena Sektorowa 43_DL: azymut 275°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 79° Radiolinia RL2: azymut 104° Radiolinia RL3: azymut 123° Radiolinia RL4: azymut 166° Radiolinia RL5: azymut 212°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GNTU 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 13_DL 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_GNTU 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 23_DL 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_NTU 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 33_DL 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_GNTU 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, Dla anteny Antena Sektorowa 43_DL 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, 2021-04-09 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Angelika Roj</p>	
<p>Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia 13.04.2021r.</p>	<p>Numer zgłoszenia 518.6221.5.2021</p>



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 098/2021/OS/05

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

SRE3061

działka nr 136/2, Dębice
55-320 Malczyce, pow. średzki
woj. dolnośląskie

Współrzędne geograficzne:

51°08'57.58"N, 16°29'12.81"E

Data wykonania badania:

30.03.2021 r.

Data wykonania sprawozdania:

01.04.2021 r.

Zleceniodawca:

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	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: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- 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. Dane techniczne zainstalowanych źródeł pól

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	23	28	VHLPX2-23	0,6	79	54,0
2	32	26	A32D06	0,6	104	54,0
3	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	123	52,4
4	23	28	A23D06	0,6	166	53,2
5	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	212	54,0

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 ADU4518R12	10	58,5	900	0 - 10	9915
				2100	2 - 12	
2	Huawei A264521R1	10	58,8	1800	0 - 6	11505
3	Huawei AQU4518R25	10	58,5	800	0 - 10	13132
				2600	2 - 10	
4	Huawei ADU4518R12	90	58,5	900	0 - 10	9915
				2100	2 - 12	
5	Huawei A264521R1	90	58,8	1800	0 - 6	11505
6	Huawei AQU4518R25	90	58,5	800	0 - 10	16652
				2600	2 - 10	
7	Huawei A264521R1	180	58,8	1800	0 - 6	11505
8	Huawei AQU4518R25	180	58,5	800	0 - 7	16652
				2600	2 - 7	
9	Huawei ADU4518R12	180	58,5	900	0 - 10	7954
				2100	2 - 12	
10	Huawei ADU4518R12	275	58,5	900	0 - 10	9915
				2100	2 - 12	
11	Huawei A264521R1	275	58,8	1800	0 - 6	11505
12	Huawei AQU4518R25	275	58,5	800	0 - 10	16652
				2600	2 - 10	

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,47 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji. Ze względu na fakt, że pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego, wartość poprawki pomiarowej nie odnosi się oddzielnie ani do poszczególnych systemów i zakresów częstotliwości, ani do obecności innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie lecz uwzględnia wszystkie te czynniki łącznie.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość 2W/m^2 , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28 V/m – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz.

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 14÷15°C

Wilgotność względna.....: 56÷58%

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	51°08'59.0"N 16°29'13.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°09'00.0"N 16°29'13.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°09'04.0"N 16°29'14.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 392m od obiektu, na azymucie 10°	51°09'10.0"N 16°29'16.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 588m od obiektu, na azymucie 10°	51°09'16.5"N 16°29'18.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'57.5"N 16°29'14.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'58.0"N 16°29'16.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'58.0"N 16°29'18.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'57.5"N 16°29'17.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'57.5"N 16°29'23.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 392m od obiektu, na azymucie 90°	51°08'57.5"N 16°29'33.0"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 588m od obiektu, na azymucie 90°	51°08'57.5"N 16°29'43.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'57.5"N 16°29'14.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'57.0"N 16°29'16.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'57.0"N 16°29'18.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'57.0"N 16°29'14.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'56.5"N 16°29'15.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'56.0"N 16°29'17.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2

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

<1,8 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392

Tabela nr 3 c.d.

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
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'56.5"N 16°29'13.0"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'55.5"N 16°29'13.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'54.5"N 16°29'14.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'56.5"N 16°29'13.0"E	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'55.0"N 16°29'13.0"E	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'51.0"N 16°29'12.5"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 392m od obiektu, na azymucie 180°	51°08'45.0"N 16°29'13.0"E	2,5	0,007	0,09	0,08	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 588m od obiektu, na azymucie 180°	51°08'38.5"N 16°29'13.0"E	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'56.5"N 16°29'12.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'56.0"N 16°29'11.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'55.0"N 16°29'10.0"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'57.5"N 16°29'10.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'58.0"N 16°29'09.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'58.0"N 16°29'03.0"E	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 392m od obiektu, na azymucie 275°	51°08'58.5"N 16°28'52.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 588m od obiektu, na azymucie 275°	51°08'59.0"N 16°28'42.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'58.5"N 16°29'11.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°08'59.5"N 16°29'10.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°09'02.5"N 16°29'06.5"E	<1,8	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2

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:

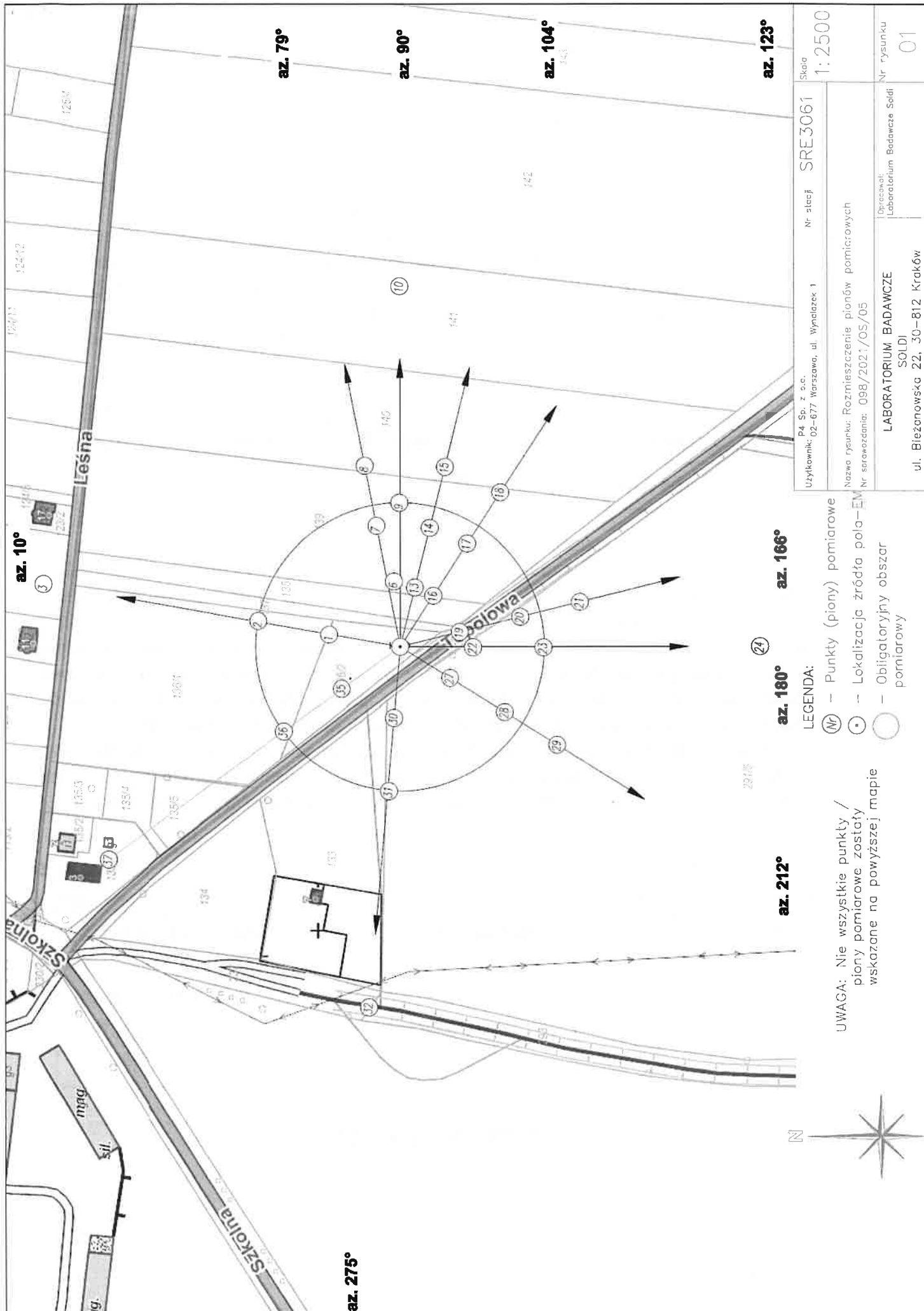
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<1,8 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru.

Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż 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.

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.



Użytkownik: P4 Sp. z o.o., 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1		Nr. stałej: SRE3061	Skala: 1:2500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		Nr. rysunku: 01	
Nr. serwozadania: 098/2021/OS/05		Dział: Laboratorium Badawcze Soldi	
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI		ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	

LEGENDA:

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

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



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 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 zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 *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], stwierdza się, że w obszarze pomiarowym rozpatrywanej instalacji radiokomunikacyjnej we wszystkich punktach / pionach pomiarowych żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1, w związku z czym w punktach tych należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku. 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 przy uwzględnieniu pozostałych źródeł promieniowania.

Tabela Nr 5

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował :
Łukasz Atrachimowicz	Dawid Sienkiewicz	 Podpis jest prawidłowy  Dokument podpisany przez Katarzynę Antkiewicz Katarzyna Antkiewicz Specjalista ds. Certyfikacji Środowiska Data: 2021.04.01 13:17:13 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA