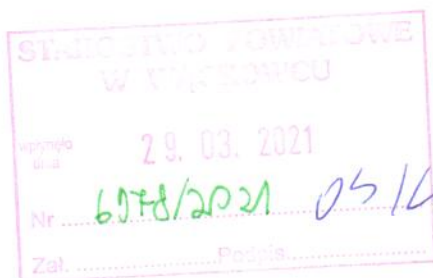


Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.

ul. Wynalazek 1

02-677 Warszawa



Starostwo Powiatowe w Wągrowcu wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAG3061

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:

62-120 Wapno, dz. nr 184/13, gm. Wapno, pow. wągrowiecki

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

1. Formularz 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 Wągrowcu
Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa
62-100 Wągrowiec
ul. Kościuszki 15

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WAG3061 (zgłoszenie nr 4)

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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. wągrowiecki 4.4.30.60.28 (TERYT: 3028) (KTS: 10023016028000), gm. Wapno 5.4.30.60.28.06.2 (TERYT: 3028062) (KTS: 10023016028062)

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

62-120 Wapno, dz. nr 184/13, gm. Wapno, pow. wągrowiecki

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 12_DL: 7127W
Antena Sektorowa 13_V: 6958W
Antena Sektorowa 14_GTV: 4262W
Antena Sektorowa 22_DL: 7127W
Antena Sektorowa 23_V: 6958W
Antena Sektorowa 24_GTV: 4262W
Antena Sektorowa 32_DL: 7127W
Antena Sektorowa 33_V: 6958W
Antena Sektorowa 34_GTV: 2121W
Antena Sektorowa 42_DL: 7127W
Antena Sektorowa 43_V: 6958W
Antena Sektorowa 44_GTV: 4262W
Radiolinia RL1: 6166W
Radiolinia RL2: 6918W
Radiolinia RL3: 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 12_DL: (17°27'53.3"E, 52°54'36.7"N)
Antena Sektorowa 13_V: (17°27'53.3"E, 52°54'36.7"N)
Antena Sektorowa 14_GTV: (17°27'53.3"E, 52°54'36.7"N)
Antena Sektorowa 22_DL: (17°27'53.3"E, 52°54'36.7"N)
Antena Sektorowa 23_V: (17°27'53.3"E, 52°54'36.7"N)
Antena Sektorowa 24_GTV: (17°27'53.3"E, 52°54'36.7"N)
Antena Sektorowa 32_DL: (17°27'53.3"E, 52°54'36.7"N)
Antena Sektorowa 33_V: (17°27'53.3"E, 52°54'36.7"N)
Antena Sektorowa 34_GTV: (17°27'53.3"E, 52°54'36.7"N)

	Antena Sektorowa 42_DL: (17°27'53.3"E, 52°54'36.7"N) Antena Sektorowa 43_V: (17°27'53.3"E, 52°54'36.7"N) Antena Sektorowa 44_GTV: (17°27'53.3"E, 52°54'36.7"N) Radiolinia RL1: (17°27'53.3"E, 52°54'36.7"N) Radiolinia RL2: (17°27'53.3"E, 52°54'36.7"N) Radiolinia RL3: (17°27'53.3"E, 52°54'36.7"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 18GHz, 23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 12_DL: 58,50m Antena Sektorowa 13_V: 58,50m Antena Sektorowa 14_GTV: 58,50m Antena Sektorowa 22_DL: 58,50m Antena Sektorowa 23_V: 58,50m Antena Sektorowa 24_GTV: 58,50m Antena Sektorowa 32_DL: 58,50m Antena Sektorowa 33_V: 58,50m Antena Sektorowa 34_GTV: 58,50m Antena Sektorowa 42_DL: 58,50m Antena Sektorowa 43_V: 58,50m Antena Sektorowa 44_GTV: 58,50m Radiolinia RL1: 56,00m Radiolinia RL2: 56,00m Radiolinia RL3: 56,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 12_DL: 7127W Antena Sektorowa 13_V: 6958W Antena Sektorowa 14_GTV: 4262W Antena Sektorowa 22_DL: 7127W Antena Sektorowa 23_V: 6958W Antena Sektorowa 24_GTV: 4262W Antena Sektorowa 32_DL: 7127W Antena Sektorowa 33_V: 6958W Antena Sektorowa 34_GTV: 2121W Antena Sektorowa 42_DL: 7127W Antena Sektorowa 43_V: 6958W Antena Sektorowa 44_GTV: 4262W Radiolinia RL1: 6166W Radiolinia RL2: 6918W Radiolinia RL3: 5248W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 12_DL: azymut 70°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 70°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 14_GTV: azymut 70°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_DL: azymut 160°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_V: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 24_GTV: azymut 160°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_DL: azymut 250°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_V: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 34_GTV: azymut 250°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 42_DL: azymut 340°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 43_V: azymut 340°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 44_GTV: azymut 340°, pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 170° Radiolinia RL2: azymut 208° Radiolinia RL3: azymut 289°

LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_V 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 14_GTV 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_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_V 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 24_GTV 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_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_V 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 34_GTV 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 42_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 43_V 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 44_GTV 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 mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</i>
LP 7.	<i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i>
13. Miejsowość, data: <i>Poznań, 2021-03-26</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 	Numer zgłoszenia



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 077/2021/OS/09

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

WAG3061

dz. nr 184/13, obręb 0007,
62-120 Wapno,
pow. wągrowiecki, woj. wielkopolskie

Współrzędne geograficzne:

52°54'36.66"N, 17°27'53.35"E

Data wykonania badania:

18.03.2021 r.

Data wykonania sprawozdania:

18.03.2021 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	1,0 – 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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wymienione 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.			Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	23	28	A23D06H	0,6	170	56,0
2	23	28	VHLPX2-23	0,6	208	56,0
3	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	289	56,0

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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A794517R0	70	58,5	900	0 - 10	4262
2	Huawei A26451900	70	58,5	1800	0 - 6	7127
3	Huawei ADU4517R6	70	58,5	800	0 - 10	6958
4	Huawei A794517R0	160	58,5	900	0 - 10	4262
5	Huawei A26451900	160	58,5	1800	0 - 6	7127
6	Huawei ADU4517R6	160	58,5	800	0 - 10	6958
7	Huawei A26451900	250	58,5	1800	0 - 6	7127
8	Huawei ADU4517R6	250	58,5	800	0 - 10	6958
9	Huawei A794517R0	250	58,5	900	0 - 10	2121
10	Huawei A794517R0	340	58,5	900	0 - 10	4262
11	Huawei A26451900	340	58,5	1800	0 - 6	7127
12	Huawei ADU4517R6	340	58,5	800	0 - 10	6958

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 1,7 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 pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 3÷4 °C

Wilgotność względna.....: 57÷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	52°54'37.5"N 17°27'53.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'37.0"N 17°27'54.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'37.0"N 17°27'56.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'38.5"N 17°28'03.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 390m od obiektu, na azymucie 70°	52°54'41.0"N 17°28'12.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 585m od obiektu, na azymucie 70°	52°54'43.5"N 17°28'22.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'36.0"N 17°27'54.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'36.0"N 17°27'56.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'34.5"N 17°28'02.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'35.5"N 17°27'53.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'35.0"N 17°27'54.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'28.5"N 17°27'59.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 390m od obiektu, na azymucie 160°	52°54'25.0"N 17°28'02.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 585m od obiektu, na azymucie 160°	52°54'19.5"N 17°28'07.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'35.5"N 17°27'53.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'34.5"N 17°27'53.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'33.0"N 17°27'54.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'35.5"N 17°27'52.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	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

<2,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392

Tabela nr 3 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WME	Wskaźnik poziomu emisji WMH	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'34.5"N 17°27'51.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'33.5"N 17°27'50.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'36.0"N 17°27'52.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'35.0"N 17°27'51.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'32.0"N 17°27'45.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'36.0"N 17°27'51.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'36.0"N 17°27'50.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'34.0"N 17°27'43.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 390m od obiektu, na azymucie 250°	52°54'32.0"N 17°27'33.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 585m od obiektu, na azymucie 250°	52°54'29.5"N 17°27'24.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'36.5"N 17°27'52.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'37.0"N 17°27'49.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'37.5"N 17°27'48.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'37.0"N 17°27'52.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'41.5"N 17°27'50.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°54'42.5"N 17°27'49.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 390m od obiektu, na azymucie 340°	52°54'48.0"N 17°27'45.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 610m od obiektu, na azymucie 340°	52°54'55.0"N 17°27'41.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	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:

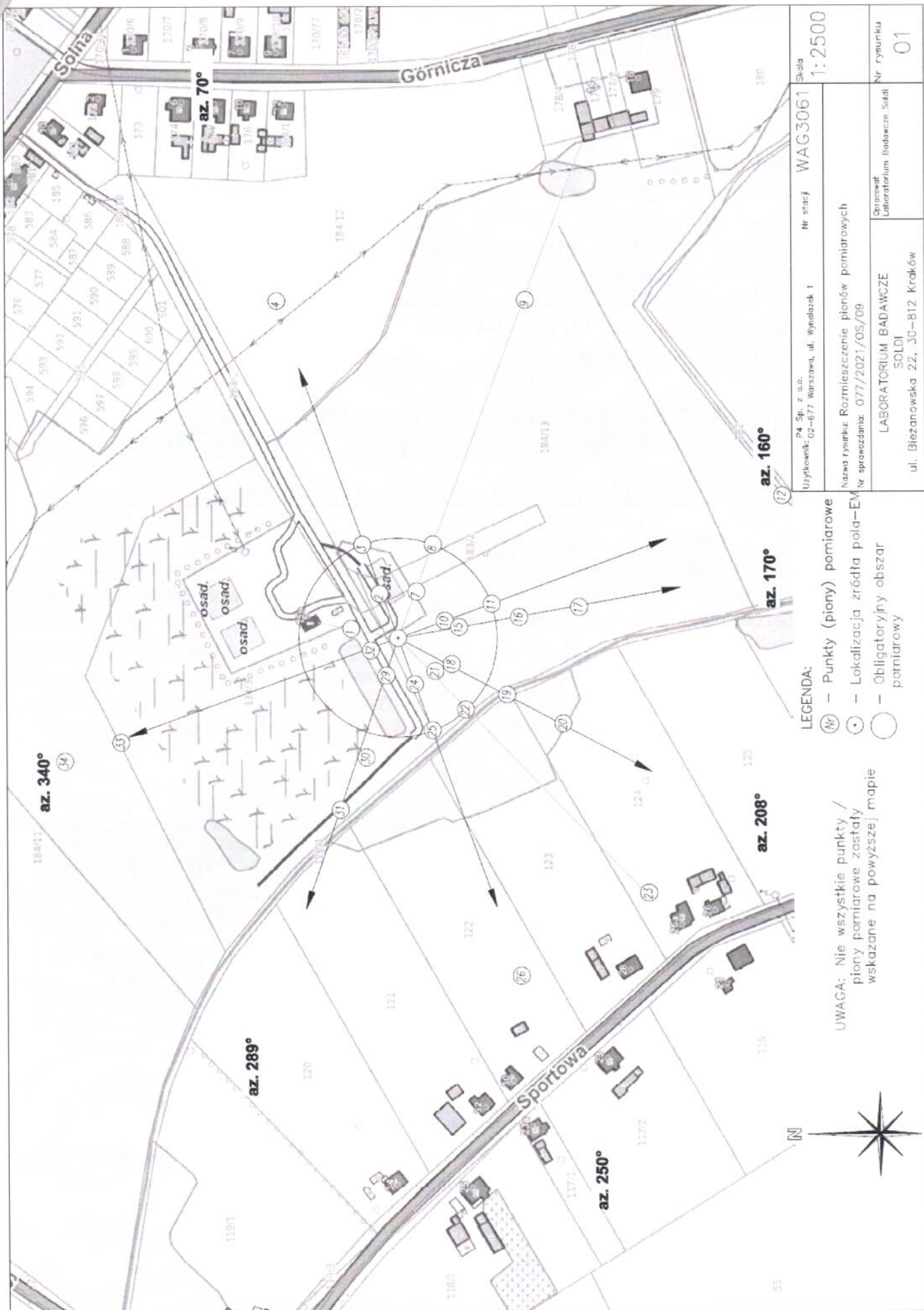
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<2,0 – 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.



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 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.