

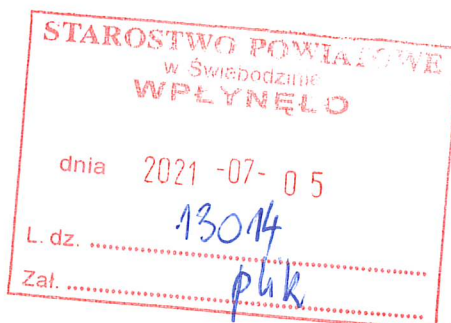
Poznań, 2021-07-02

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



## Starostwo Powiatowe w Świebodzinie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

### dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SWB3083

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:

66-211 Niesulice, dz. nr 46/2, obręb 0006, gm. Skąpe, pow. świebodziński

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](mailto: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 Świebodzinie  
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
66-200 Świebodzin  
ul. Kolejowa 2

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
SWB3083 (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. LUBUSKIE 2.4.08 (TERYT: 08) (KTS: 10020800000000), pow. świebodziński 4.4.08.14.08 (TERYT: 0808) (KTS: 10020811408000), gm. Skąpe 5.4.08.14.08.03.2 (TERYT: 0808032) (KTS: 10020811408032)

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  
66-211 Niesulice, dz. nr 46/2, obręb 0006, gm. Skąpe, pow. świebodziński

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\_DL V: 9758W  
Antena Sektorowa 12\_NUV: 10280W  
Antena Sektorowa 13\_T: 6391W  
Antena Sektorowa 21\_DL V: 9758W  
Antena Sektorowa 22\_NUV: 10280W  
Antena Sektorowa 23\_T: 6391W  
Antena Sektorowa 31\_DL V: 9758W  
Antena Sektorowa 32\_NUV: 10280W  
Antena Sektorowa 33\_T: 6391W  
Radiolinia RL1: 6166W

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\_DL V: (15°24'27.6"E, 52°12'42.4"N)  
Antena Sektorowa 12\_NUV: (15°24'27.6"E, 52°12'42.4"N)  
Antena Sektorowa 13\_T: (15°24'27.6"E, 52°12'42.4"N)  
Antena Sektorowa 21\_DL V: (15°24'27.6"E, 52°12'42.4"N)  
Antena Sektorowa 22\_NUV: (15°24'27.6"E, 52°12'42.4"N)  
Antena Sektorowa 23\_T: (15°24'27.6"E, 52°12'42.4"N)  
Antena Sektorowa 31\_DL V: (15°24'27.6"E, 52°12'42.4"N)  
Antena Sektorowa 32\_NUV: (15°24'27.6"E, 52°12'42.4"N)  
Antena Sektorowa 33\_T: (15°24'27.6"E, 52°12'42.4"N)  
Radiolinia RL1: (15°24'27.6"E, 52°12'42.4"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz



LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DLV: 58,50m  Antena Sektorowa 12_NUV: 58,50m  Antena Sektorowa 13_T: 58,50m  Antena Sektorowa 21_DLV: 58,50m  Antena Sektorowa 22_NUV: 58,50m  Antena Sektorowa 23_T: 58,50m  Antena Sektorowa 31_DLV: 58,50m  Antena Sektorowa 32_NUV: 58,50m  Antena Sektorowa 33_T: 58,50m  Radiolinia RL1: 56,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DLV: 9758W  Antena Sektorowa 12_NUV: 10280W  Antena Sektorowa 13_T: 6391W  Antena Sektorowa 21_DLV: 9758W  Antena Sektorowa 22_NUV: 10280W  Antena Sektorowa 23_T: 6391W  Antena Sektorowa 31_DLV: 9758W  Antena Sektorowa 32_NUV: 10280W  Antena Sektorowa 33_T: 6391W  Radiolinia RL1: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DLV: azymut 100°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 12_NUV: azymut 100°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 13_T: azymut 100°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 21_DLV: azymut 220°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 22_NUV: azymut 220°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 23_T: azymut 220°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 31_DLV: azymut 330°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 32_NUV: azymut 330°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 33_T: azymut 330°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Radiolinia RL1: azymut 57°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLV 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_NUV 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_T 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_DLV 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_NUV 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_T 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_DLV 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_NUV 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_T 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</p>

	<p>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>		
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>		
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia          .....05.07.2021r.....</p>		<p>Numer zgłoszenia          ..605.6221.24.2021.19.....</p>





AB 1571

# SOLDI

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

## Sprawozdanie nr 226/2021/OS/06

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

**SWB3083**

dz. nr 46/2, obręb 0006,  
66-211 Niesulice, gm. Skąpe,  
woj. lubuskie

Współrzędne geograficzne:

52°12'42.35"N, 15°24'27.59"E

Data wykonania badania:

24.06.2021 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.			Antena			Wysokość zainstalowania [m]
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	
1	23	28	A23D06	0,6	57	56,3

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 ADU4518R8	100	58,5	800	0 - 10	9758
				1800	2 - 12	
2	Huawei ADU4518R8	100	58,5	800	0 - 10	10280
				2100	2 - 12	
3	Huawei A794517R0	100	58,5	900	0 - 10	6391
4	Huawei ADU4518R8	220	58,5	800	0 - 10	9758
				1800	2 - 12	
5	Huawei ADU4518R8	220	58,5	800	0 - 10	10280
				2100	2 - 12	
6	Huawei A794517R0	220	58,5	900	0 - 10	6391
7	Huawei ADU4518R8	330	58,5	800	0 - 10	9758
				1800	2 - 12	
8	Huawei ADU4518R8	330	58,5	800	0 - 10	10280
				2100	2 - 12	
9	Huawei A794517R0	330	58,5	900	0 - 10	6391

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  $2\text{W/m}^2$ , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości  $28\text{ V/m}$  – 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.....: 20÷21°C

Wilgotność względna.....: 56÷59%

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 <sup>*)</sup>	Wartość wyznaczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>	
			[V/m]	[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'43.0"N 15°24'28.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'44.0"N 15°24'29.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'43.0"N 15°24'29.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'43.5"N 15°24'30.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'44.0"N 15°24'32.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'42.5"N 15°24'29.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'43.0"N 15°24'31.0"E	1,2	2,4	0,006	0,08	0,08	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'44.5"N 15°24'37.0"E	1,2	2,4	0,006	0,08	0,08	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'42.0"N 15°24'29.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'42.0"N 15°24'31.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'41.5"N 15°24'37.5"E	1,2	2,4	0,006	0,08	0,08	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej 390 m od obiektu, na azymucie 100°	52°12'40.0"N 15°24'48.0"E	1,3	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej 585 m od obiektu, na azymucie 100°	52°12'39.0"N 15°24'58.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'41.5"N 15°24'28.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'41.0"N 15°24'30.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'41.5"N 15°24'26.5"E	1,2	2,4	0,006	0,08	0,08	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'41.0"N 15°24'25.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'37.5"N 15°24'21.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0

\*) Za 16wynik 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 3c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)					Wysokość pomiaru [m]
			Wynik pomiaru [V/m]	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup> [V/m]	Wartość wyznaczona pola-M [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WME	Wskaźnik poziomu emisji WMH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej 390 m od obiektu, na azymucie 220°	52°12'29.5"N 15°24'09.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej 627 m od obiektu, na azymucie 220°	52°12'27.5"N 15°24'06.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'42.5"N 15°24'26.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'42.5"N 15°24'24.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'42.0"N 15°24'17.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'42.5"N 15°24'26.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'43.0"N 15°24'24.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'43.0"N 15°24'26.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'43.5"N 15°24'24.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'43.5"N 15°24'26.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'44.0"N 15°24'26.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°12'48.0"N 15°24'22.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0

<sup>\*)</sup> Za 16wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększ17oną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

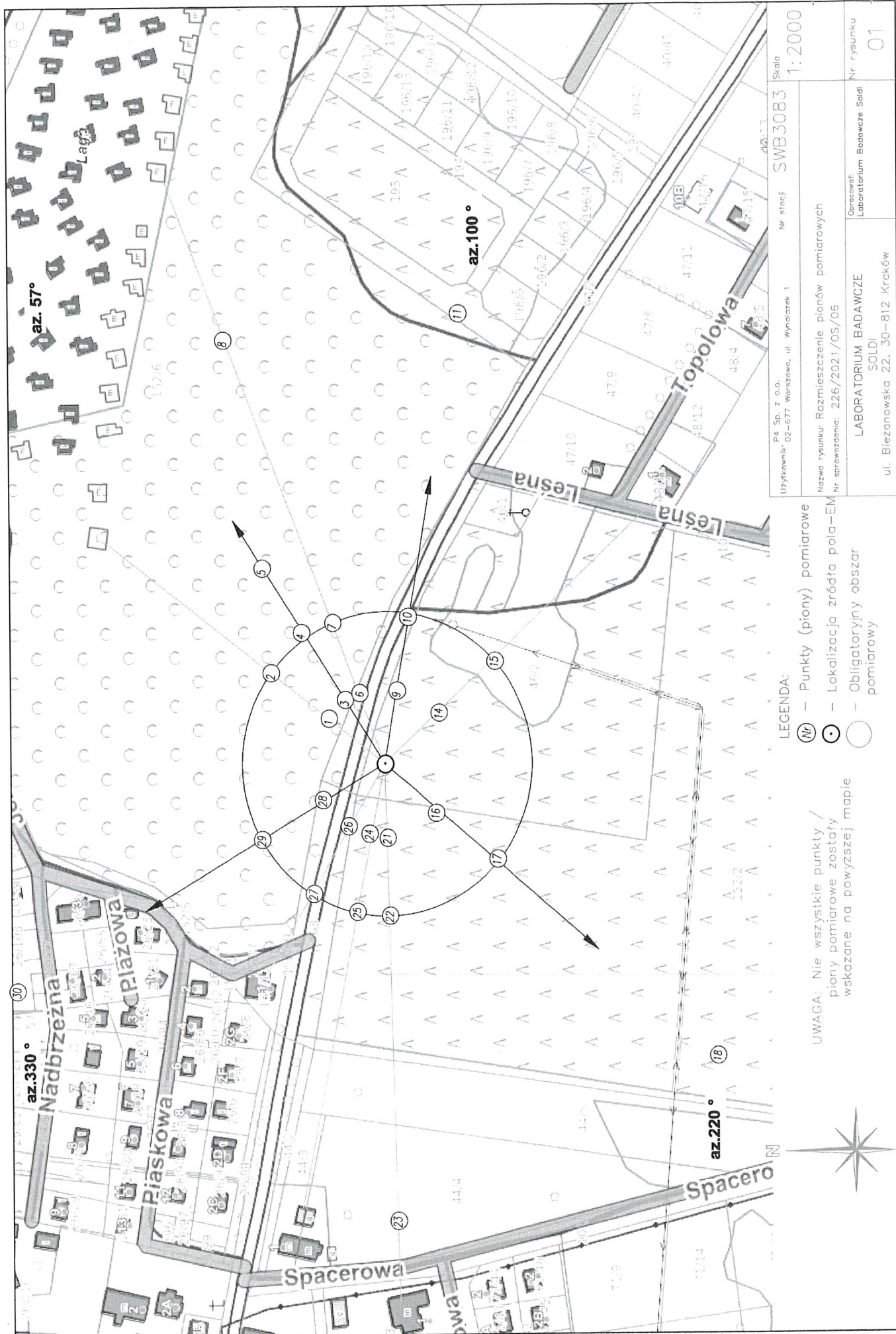
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

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.



Użytkownik: 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1	Nr etażu: SWB3083	Skala: 1:2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 226/2021/05/06		
Laboratorium Badawcze Soldi		Nr rysunku: 01
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 badania

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2019, poz. 2448], które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  wynoszą odpowiednio:

Tabela Nr 4



Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 5.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do *Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2020, poz. 258].

Tabela Nr 5

Badania wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował :
Łukasz Atrachimowicz	Robert Kłosek	  Hanna Helczyk Kierownik ds. jakości Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Hanna Helczyk Data: 2021.06.30 07:13:37 CEST

-----

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

