

Poznań, 2021-03-12

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 Jeleniej Górze  
PUNKT KANCELARYJNY Nr II

Wpł. c

Il. za

Znak

STAROSTWO POWIATOWE

Wpł

Wpł

Nr

## Starostwo Powiatowe w Jeleniej Górze Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. JEL3041**

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

58-533 Kostrzyca, Kościuszki 142, gm. Mysłakowice, pow. karkonoski

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

*Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.*

Z poważaniem,

**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****1. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

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

Starostwo Powiatowe w Jeleniej Górze  
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
58-500 Jelenia Góra  
ul. Podchorążych 15

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

JEL3041 (zgłoszenie nr 9)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.  
woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 1003020000000), pow. karkonoski 4.5.02.01.06 (TERYT: 0206) (KTS: 10030210106000), gm. Mysłakowice 5.5.02.01.06.07.2 (TERYT: 0206072) (KTS: 10030210106072)

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

58-533 Kostrzyca, Kościuszki 142, gm. Mysłakowice, pow. karkonoski

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\_DGLNTU: 11977W  
Antena Sektorowa 12\_DHLNUV: 19477W  
Antena Sektorowa 21\_DGLNTU: 11977W  
Antena Sektorowa 22\_DHLNUV: 19477W  
Antena Sektorowa 31\_DGLNTU: 11977W  
Antena Sektorowa 32\_DHLNUV: 19477W  
Radiolinia RL1: 6166W  
Radiolinia RL2: 6166W  
Radiolinia RL3: 3020W  
Radiolinia RL4: 10455W  
Radiolinia RL5: 4677W  
Radiolinia RL6: 10455W  
Radiolinia RL7: 8913W

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11\_DGLNTU: (15°48'05.2"E, 50°48'44.6"N)  
Antena Sektorowa 12\_DHLNUV: (15°48'05.2"E, 50°48'44.6"N)  
Antena Sektorowa 21\_DGLNTU: (15°48'05.2"E, 50°48'44.6"N)  
Antena Sektorowa 22\_DHLNUV: (15°48'05.2"E, 50°48'44.6"N)  
Antena Sektorowa 31\_DGLNTU: (15°48'05.2"E, 50°48'44.6"N)  
Antena Sektorowa 32\_DHLNUV: (15°48'05.2"E, 50°48'44.6"N)  
Radiolinia RL1: (15°48'05.2"E, 50°48'44.6"N)  
Radiolinia RL2: (15°48'05.2"E, 50°48'44.6"N)  
Radiolinia RL3: (15°48'05.2"E, 50°48'44.6"N)  
Radiolinia RL4: (15°48'05.2"E, 50°48'44.6"N)  
Radiolinia RL5: (15°48'05.2"E, 50°48'44.6"N)  
Radiolinia RL6: (15°48'05.2"E, 50°48'44.6"N)

	<i>Radiolinia RL7: (15°48'05.2"E,50°48'44.6"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,13GHz,23GHz,32GHz,80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 64,80m</i> <i>Antena Sektorowa 12_DHLNUV: 65,30m</i> <i>Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 64,80m</i> <i>Antena Sektorowa 22_DHLNUV: 64,80m</i> <i>Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 64,80m</i> <i>Antena Sektorowa 32_DHLNUV: 65,20m</i> <i>Radiolinia RL1: 65,60m</i> <i>Radiolinia RL2: 66,30m</i> <i>Radiolinia RL3: 64,00m</i> <i>Radiolinia RL4: 66,10m</i> <i>Radiolinia RL5: 64,70m</i> <i>Radiolinia RL6: 65,60m</i> <i>Radiolinia RL7: 65,70m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 11977W</i> <i>Antena Sektorowa 12_DHLNUV: 19477W</i> <i>Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 11977W</i> <i>Antena Sektorowa 22_DHLNUV: 19477W</i> <i>Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 11977W</i> <i>Antena Sektorowa 32_DHLNUV: 19477W</i> <i>Radiolinia RL1: 6166W</i> <i>Radiolinia RL2: 6166W</i> <i>Radiolinia RL3: 3020W</i> <i>Radiolinia RL4: 10455W</i> <i>Radiolinia RL5: 4677W</i> <i>Radiolinia RL6: 10455W</i> <i>Radiolinia RL7: 8913W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_DGLNTU: azymut 120° , pochylenie 2-8° (900MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_DHLNUV: azymut 120° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_DGLNTU: azymut 240° , pochylenie 2-8° (900MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_DHLNUV: azymut 240° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_DGLNTU: azymut 340° , pochylenie 2-8° (900MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_DHLNUV: azymut 340° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 50°</i> <i>Radiolinia RL2: azymut 138°</i> <i>Radiolinia RL3: azymut 212°</i> <i>Radiolinia RL4: azymut 215°</i> <i>Radiolinia RL5: azymut 220°</i> <i>Radiolinia RL6: azymut 237°</i> <i>Radiolinia RL7: azymut 239°</i>
LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGLNTU 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 12_DHLNUV 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 21_DGLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej</i>

wiązki promieniowania,  
Dla anteny Antena Sektorowa 22\_DHLNUV 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\_DGLNTU 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\_DHLNUV 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.

LP 7. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-03-12

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

## II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

.....15.03.2021r.....

Numer zgłoszenia

.....05R.6221.1.15.2021.15.....



AB 1571

# SOLDI

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

## Sprawozdanie nr 055/2021/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

**JEL3041**

Kostrzyca, ul. Kosciuszki 142,  
58-533 Mysłakowice,  
pow. karkonoski, woj. dolnośląskie

Współrzędne geograficzne:

50°48'44.99"N, 15°48'02.67"E

Data wykonania badania:

01.03.2021 r.

Data wykonania sprawozdania:

08.03.2021 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:

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 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 2 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 1 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 1a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

**Tabela Nr 1**

Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Antena			Wysokość zainstalowania [m]
			Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	
1	23	28	A23D06H	0,6	50	65,6
2	23	28	A23D06H	0,6	138	66,3
3	13	29	VHLPX2-13	0,6	212	64,0
4	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	215	66,1
5	32	23	VHLP2-32	0,6	220	64,7
6	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	237	65,6
7	80	19	VHLP2-80	0,6	239	65,7

**Tabela Nr 1a**

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	Powerwave 7755	120	64,8	900	2 - 8	11977
				1800	2 - 8	
				2100	2 - 8	
2	Huawei AQU4518R9	120	65,3	800	0 - 8	19477
				1800	2 - 8	
				2100	2 - 8	
				2600	0 - 8	
3	Powerwave 7755	240	64,8	900	2 - 8	11977
				1800	2 - 8	
				2100	2 - 8	
4	Huawei AQU4518R9	240	64,8	800	0 - 8	19477
				1800	2 - 8	
				2100	2 - 8	
				2600	0 - 8	
5	Powerwave 7755	340	64,8	900	2 - 8	11977
				1800	2 - 8	
				2100	2 - 8	
6	Huawei AQU4518R9	340	65,2	800	0 - 8	19477
				1800	2 - 8	
				2100	2 - 8	
				2600	0 - 8	



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

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  $2\text{W/m}^2$ , 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.

W obowiązkowym obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatów, dla których szczegółowe parametry pracy nie zostały udostępnione.

## 6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 4÷5 °C

Wilgotność względna.....: 52÷53%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 2

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'45.0"N 15°48'07.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'45.5"N 15°48'08.5"E	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'46.5"N 15°48'10.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
4	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'45.0"N 15°48'07.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
5	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'45.5"N 15°48'09.0"E	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
6	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'48.0"N 15°48'15.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
7	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-435m od obiektu, na azymucie 60°	50°48'51.5"N 15°48'25.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
8	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-653m od obiektu, na azymucie 60°	50°48'55.5"N 15°48'34.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'44.0"N 15°48'07.5"E	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'43.0"N 15°48'09.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'40.0"N 15°48'19.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-435m od obiektu, na azymucie 120°	50°48'38.0"N 15°48'26.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-653m od obiektu, na azymucie 120°	50°48'34.5"N 15°48'35.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'43.5"N 15°48'07.0"E	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'42.5"N 15°48'09.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'42.0"N 15°48'09.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2

<sup>1)</sup> 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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

Tabela nr 2 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
17	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'43.0"N 15°48'06.0"E	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
18	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'42.0"N 15°48'06.0"E	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
19	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'35.5"N 15°48'05.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
20	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-435m od obiektu, na azymucie 180°	50°48'30.5"N 15°48'05.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
21	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-653m od obiektu, na azymucie 180°	50°48'23.0"N 15°48'05.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'43.5"N 15°48'05.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'42.0"N 15°48'04.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'41.5"N 15°48'04.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'41.5"N 15°48'03.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'42.5"N 15°48'03.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'42.0"N 15°48'02.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'44.0"N 15°48'04.5"E	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'43.5"N 15°48'03.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'42.5"N 15°48'01.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'43.5"N 15°48'02.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'42.0"N 15°47'55.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-432m od obiektu, na azymucie 240°	50°48'39.5"N 15°47'45.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-648m od obiektu, na azymucie 240°	50°48'37.0"N 15°47'34.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
35	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'45.0"N 15°48'04.5"E	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
36	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'45.5"N 15°48'03.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
37	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'47.5"N 15°47'56.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2

<sup>1)</sup> 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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

Tabela nr 2 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
38	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-435m od obiektu, na azymucie 300°	50°48'51.0"N 15°47'46.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
39	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-652m od obiektu, na azymucie 300°	50°48'54.5"N 15°47'37.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
40	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'45.5"N 15°48'05.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
41	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'46.5"N 15°48'05.0"E	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
42	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°48'51.0"N 15°48'03.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
43	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-435m od obiektu, na azymucie 340°	50°48'58.0"N 15°47'59.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-648m od obiektu, na azymucie 340°	50°49'04.5"N 15°47'57.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2

<sup>1)</sup> 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

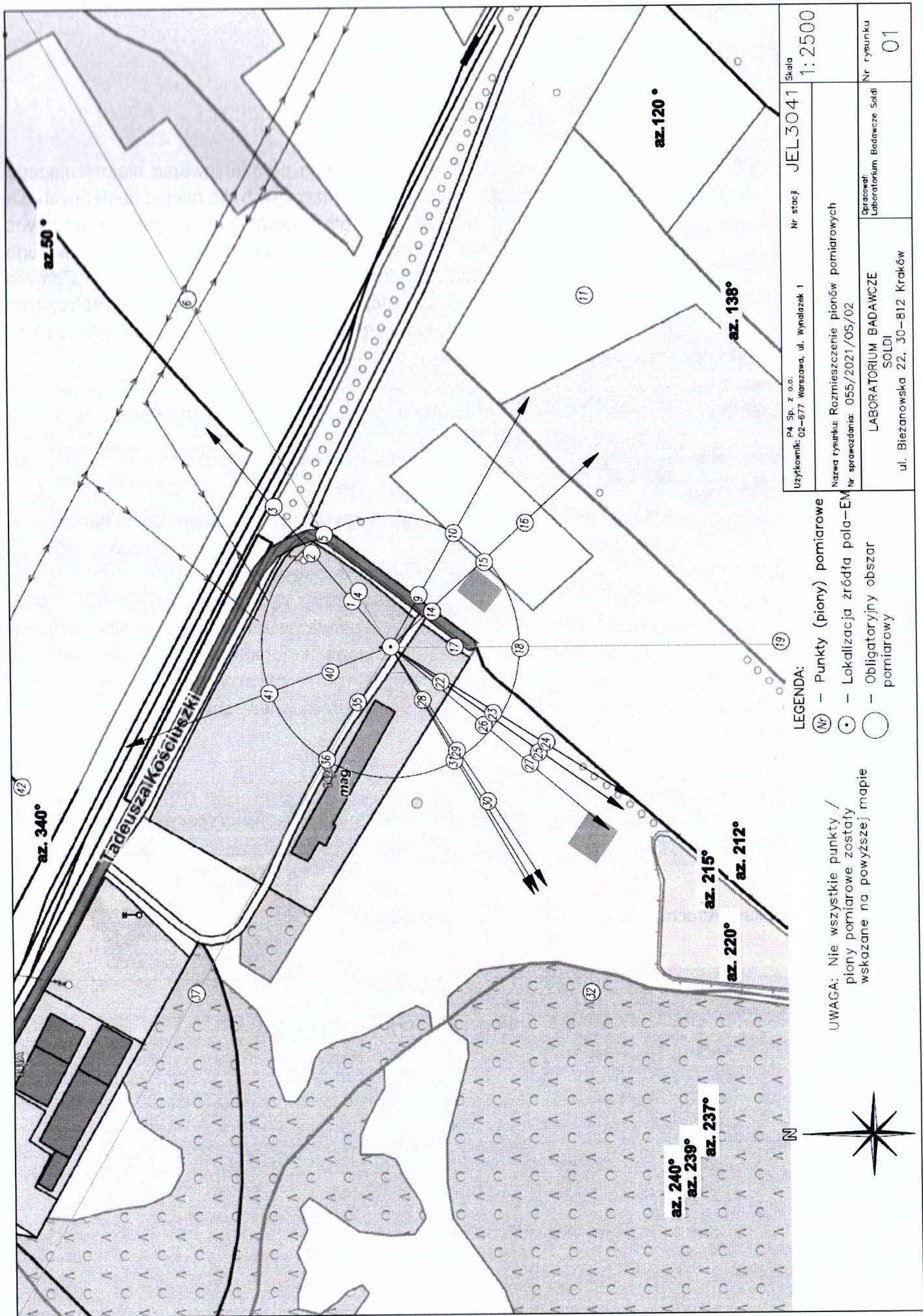
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<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:

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.

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:

-----  
**KONIEC SPRAWOZDANIA**