

**Prowadzący instalację:**

P4 Sp. z o. o.  
ul. Taśmowa 7  
02 – 677 Warszawa

**Adres do korespondencji:**

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

BR	KA	DT	ZZK	FK	GN
PCPR	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCLAWIU				AB
PRK	05-10-2020				IN
WO					ZP
WPS	L.dz. 44058		zal.		KM
FR	BHP	EKS	BS	ORP	OS

**Starostwo Powiatowe we Wrocławiu**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

P. Janowicz - MROZ  
- do znak  
05.10.20

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRO3026**

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:

Bogdaszowice, dz. nr 309, obręb 0034, 55-080 Kąty Wrocławskie, gm. Kąty Wrocławskie, pow. wrocławski

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

Jarosław Minc  
jaroslaw.minc@play.pl  
kom. 790-004-089

**Załączniki:**

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia 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 we Wrocławiu*

*Wydział Ochrony Środowiska*

*50-440 Wrocław*

*ul. T. Kościuszki 131*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

*WRO3026 (zgłoszenie nr 2)*

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: 10030200000000), pow. wrocławski 4.5.02.04.23 (TERYT: 0223) (KTS: 10030210423000), gm. Kąty Wrocławskie 5.5.02.04.23.04.3 (TERYT: 0223043) (KTS: 10030210423043)*

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

*P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa*

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

*Bogdaszowice, dz. nr 309, obręb 0034, 55-080 Kąty Wrocławskie, gm. Kąty Wrocławskie, pow. wrocławski*

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: 7889W*

*Antena Sektorowa 12\_T: 2017W*

*Antena Sektorowa 13\_NUV: 8411W*

*Antena Sektorowa 21\_DL V: 7889W*

*Antena Sektorowa 22\_T: 2017W*

*Antena Sektorowa 23\_NUV: 8411W*

*Antena Sektorowa 31\_DL V: 7889W*

*Antena Sektorowa 32\_T: 2017W*

*Antena Sektorowa 33\_NUV: 8411W*

*Radiolinia RL1: 6166W*

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

*W przedmiotowej instalacji zastosowano wszelkie rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne, w tym automatyczne ograniczanie emisji do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci, tak aby wartości normatywne w miejscach dostępnych dla ludności, w zakresie promieniowania elektromagnetycznego dla danej częstotliwości były dotrzymane.*

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\_DL V: (16°46'21.7"E,51°05'18.1"N)*

*Antena Sektorowa 12\_T: (16°46'21.7"E,51°05'18.1"N)*

*Antena Sektorowa 13\_NUV: (16°46'21.7"E,51°05'18.1"N)*

*Antena Sektorowa 21\_DL V: (16°46'21.7"E,51°05'18.1"N)*

*Antena Sektorowa 22\_T: (16°46'21.7"E,51°05'18.1"N)*

*Antena Sektorowa 23\_NUV: (16°46'21.7"E,51°05'18.1"N)*

*Antena Sektorowa 31\_DL V: (16°46'21.7"E,51°05'18.1"N)*

*Antena Sektorowa 32\_T: (16°46'21.7"E,51°05'18.1"N)*

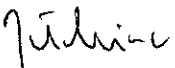
*Antena Sektorowa 33\_NUV: (16°46'21.7"E,51°05'18.1"N)*

*Radiolinia RL1: (16°46'21.7"E,51°05'18.1"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_T: 58,50m  Antena Sektorowa 13_NUV: 58,50m  Antena Sektorowa 21_DLV: 58,50m  Antena Sektorowa 22_T: 58,50m  Antena Sektorowa 23_NUV: 58,50m  Antena Sektorowa 31_DLV: 58,50m  Antena Sektorowa 32_T: 58,50m  Antena Sektorowa 33_NUV: 58,50m  Radiolinia RL1: 56,20m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DLV: 7889W  Antena Sektorowa 12_T: 2017W  Antena Sektorowa 13_NUV: 8411W  Antena Sektorowa 21_DLV: 7889W  Antena Sektorowa 22_T: 2017W  Antena Sektorowa 23_NUV: 8411W  Antena Sektorowa 31_DLV: 7889W  Antena Sektorowa 32_T: 2017W  Antena Sektorowa 33_NUV: 8411W  Radiolinia RL1: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DLV: azymut 110°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 12_T: azymut 110°, pochylecie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 13_NUV: azymut 110°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 21_DLV: azymut 230°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 22_T: azymut 230°, pochylecie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 23_NUV: azymut 230°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 31_DLV: azymut 350°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 32_T: azymut 350°, pochylecie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 350°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz)  Radiolinia RL1: azymut 88°</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_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 13_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 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_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 23_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 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_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 33_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,  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</p>

	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, 2020-10-02 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: 		
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
.....		.....





AB 1571

# SOLDI

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

## Sprawozdanie nr 255/2020/OS/03

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zlecniodawcy)

**WRO3026**

Bogdaszowice, dz. nr 309, obręb 0034  
55-080 Kąty Wrocławskie  
pow. wrocławski woj. dolnośląskie

Współrzędne geograficzne:

51°05'18.07"N, 16°46'21.73"E

Data wykonania pomiarów:

22.09.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

24.09.2020 r.

Zlecniodawca:

P4 Sp. z o.o.  
ul. Taśmowa 7  
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 - 520 Nr B-0475	EF0392 nr D-0431	1,0 – 3 000MHz	1,0-966 V/m	LWIMP/W/213/18; data wydania: 03.10.2018	03.10.2020r.
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF6092 nr C-0088	100 – 60 000MHz	1,0-356 V/m	LWIMP/W/069/19; data wydania: 20.02.2019	20.02.2021r.

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 28%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola)
- 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	88	56,2

**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.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4518R8	110	58,5	800	0 - 10	7889
				1800	2 - 12	
2	Huawei ADU4518R8	110	58,5	800	0 - 10	8411
				2100	2 - 12	
3	Huawei A704517R0	110	58,5	900	0 - 10	2017
4	Huawei ADU4518R8	230	58,5	800	0 - 10	7889
				1800	2 - 12	
5	Huawei ADU4518R8	230	58,5	800	0 - 10	8411
				2100	2 - 12	
6	Huawei A704517R0	230	58,5	900	0 - 10	2017
7	Huawei ADU4518R8	350	58,5	800	0 - 10	7889
				1800	2 - 12	
8	Huawei ADU4518R8	350	58,5	800	0 - 10	8411
				2100	2 - 12	
9	Huawei A704517R0	350	58,5	900	0 - 10	2017

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 1,47 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz 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 pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 25÷27°C

Wilgotność względna.....: 46÷48%

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	51° 5'18.0"N 16°46'23.0"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51° 5'18.0"N 16°46'25.0"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51° 5'18.0"N 16°46'27.0"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51° 5'17.5"N 16°46'23.0"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51° 5'17.0"N 16°46'24.0"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51° 5'17.0"N 16°46'24.0"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 390m od obiektu na azymucie 110°	51° 5'13.5"N 16°46'40.5"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 586m od obiektu na azymucie 110°	51° 5'11.5"N 16°46'50.0"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51° 5'17.5"N 16°46'22.5"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51° 5'17.0"N 16°46'23.5"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51° 5'17.0"N 16°46'22.0"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51° 5'16.0"N 16°46'22.5"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51° 5'17.0"N 16°46'20.5"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51° 5'17.0"N 16°46'19.5"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51° 5'14.0"N 16°46'14.0"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 390m od obiektu na azymucie 230°	51° 6'0.0"N 16°46'6.0"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 586m od obiektu na azymucie 230°	51° 5'6.0"N 16°45'58.5"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	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

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Tabela nr 2 c.d

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
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51° 5'17.5"N 16°46'20.5"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51° 5'17.0"N 16°46'19.0"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51° 5'18.5"N 16°46'21.0"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51° 5'19.5"N 16°46'21.0"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51° 5'24.0"N 16°46'20.0"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 390m od obiektu na azymucie 350°	51° 5'30.0"N 16°46'18.0"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	0,3-2
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 586m od obiektu na azymucie 350°	51° 5'36.5"N 16°46'16.0"E	<1,0	<0,003	<1,0	<1,0	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:

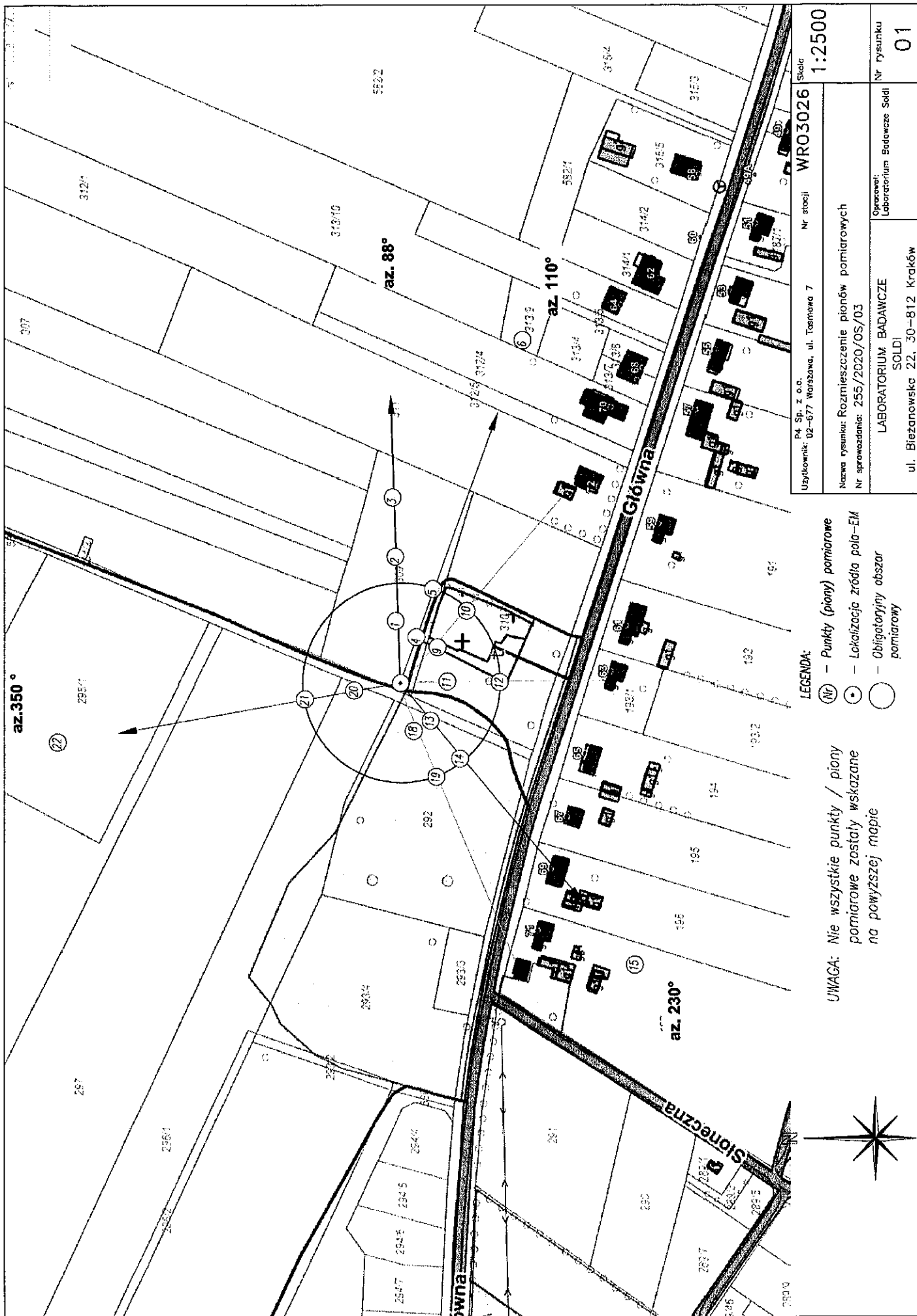
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392 tj. 1,0 V/m

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.

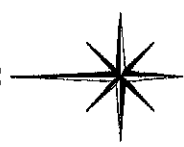
W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



Nr stacji <b>WR03026</b>		Skala <b>1:2500</b>
Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Teczowa 7		
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 255/2020/OS/03		
Operator: Laboratorium Badawcze Soldi		Nr rysunku <b>01</b>
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		

- LEGENDA:**
- ⊕ — 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  $WM_E$  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:
Łukasz Atrachimowicz	Robert Kłosek	  Hanna Helczyk Kierownik ds. jakości <div style="float: right; font-size: small;">             Podpis jest prawidłowy              Dokument podpisany przez Hanna Helczyk              Data: 2020.09.24 14:35:53 CEST           </div>

-----  
**KONIEC SPRAWOZDANIA**