



AB 1571

**SOLDI**

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

# Sprawozdanie nr 398/2019/OS/12

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

**MIE3802\_A**

39-300 Mielec, Solskiego 1  
pow. mielecki, woj. podkarpackie

Data wykonania pomiarów:

20.07.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

27.07.2020 r.

Zleceniodawca:

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).
- 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 D-1583	EF0392 nr E-0004	1,0 – 3 000MHz	1,0-772 V/m	LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019	08.02.2021r.
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF6091 nr 01164	80 – 90 000MHz	1,0-248 V/m	LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019	08.02.2021r.

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 32%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola)
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703 nr fab. S/N:10047614 (Świadectwo Wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m (Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20 Pro.

### 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 poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych. 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. Informacje przekazane przez zleceniodawcę

Tabela Nr 1 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

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

**Tabela Nr 1**

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp.	Typ/producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	0.3-32 (VHLP1-32)	0,3	143	35	21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	0.6-23 (VHLPX2-23)	0,6	148	35	21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80 (VHLP1-80)	0,3	215	29,6	21°26'13.41"E	50°17'54.02"N

Tabela Nr 1a

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środką elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [MHz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R6	0	30,5	2600	4	9661	21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei AMB4519R0	30	30,2	800	5	3013	21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
	900				5	21°26'13.41"E		50°17'54.02"N	
	RBS6xxx/2xxx/4xxx		330	30,2	800	9	3013	21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	9		21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei AMB4519R6	31	30,2	1800	2	17196	21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	2		21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx		329	30,2	1800	4	19454	21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	4		21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei AMB4519R6	89	30,2	1800	2	19454	21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	2		21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx		151	30,2	1800	5	19454	21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	5		21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei AMB4519R0	90	30,2	800	9	3013	21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	9		21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx		150	30,2	800	10	3013	21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	10		21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R6	120	30,5	2600	3	9661	21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
7	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei AMB4519R6	209	30,2	1800	2	19454	21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	2		21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx		271	30,2	1800	2	19454	21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	2		21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
8	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei AMB4519R0	210	30,2	800	6	3013	21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	6		21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx		270	30,2	800	7	3013	21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	7		21°26'13.41"E	50°17'54.02"N
9	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R6	240	30,5	2600	7	9661	21°26'13.41"E	50°17'54.02"N

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

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,47 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji 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.

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

## 6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 16÷17 °C

Wilgotność względna.....: 44÷46%

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°17'55.2"N 21°26'13.5"E	3,5	0,009	0,12	0,1	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'56.2"N 21°26'13.2"E	7,4	0,020	0,26	0,2	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'57.5"N 21°26'13.5"E	4,2	0,011	0,15	0,1	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°18'00.6"N 21°26'13.9"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -305m od obiektu, na azymucie 0°	50°18'03.5"N 21°26'13.8"E	1,8	0,005	<0,1	<0,1	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'54.8"N 21°26'14.5"E	3,6	0,010	0,13	0,1	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'55.6"N 21°26'15.1"E	3,5	0,009	0,12	0,1	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'56.6"N 21°26'16.2"E	3,5	0,009	0,12	0,1	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'59.4"N 21°26'19.0"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -305m od obiektu, na azymucie 30°	50°18'02.3"N 21°26'21.9"E	1,8	0,005	<0,1	<0,1	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'54.0"N 21°26'15.4"E	3,5	0,009	0,12	0,1	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'54.0"N 21°26'16.2"E	3,1	0,008	0,11	0,1	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'54.0"N 21°26'18.1"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'53.8"N 21°26'24.3"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -305m od obiektu, na azymucie 90°	50°17'53.8"N 21°26'29.2"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
16	DPP; światło okna szkoły podstawowej nr 6 przy ul. Solńskiego 8	-	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
17	DPP; światło okna kl. schodowej przy ul. Grunwaldzkiej 2 (4p.)	-	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0

<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

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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	50°17'53.7"N 21°26'15.0"E	3,6	0,010	0,13	0,1	2,0
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'53.6"N 21°26'15.8"E	3,8	0,010	0,13	0,1	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'52.0"N 21°26'18.7"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'50.6"N 21°26'22.1"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -305m od obiektu, na azymucie 120°	50°17'49.1"N 21°26'26.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'53.4"N 21°26'14.7"E	3,8	0,010	0,13	0,1	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'52.3"N 21°26'15.8"E	3,6	0,010	0,13	0,1	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'51.3"N 21°26'16.7"E	3,1	0,008	0,11	0,1	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'53.1"N 21°26'14.8"E	3,8	0,010	0,13	0,1	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'52.2"N 21°26'15.7"E	3,6	0,010	0,13	0,1	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'51.3"N 21°26'16.4"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'53.3"N 21°26'14.6"E	3,6	0,010	0,13	0,1	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'52.5"N 21°26'15.4"E	3,8	0,010	0,13	0,1	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'51.3"N 21°26'16.3"E	3,6	0,010	0,13	0,1	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'48.1"N 21°26'18.6"E	4,2	0,011	0,15	0,1	2,0
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -305m od obiektu, na azymucie 150°	50°17'45.2"N 21°26'20.7"E	3,6	0,010	0,13	0,1	2,0
34	DPP; światło okna szkoły podstawowej nr 7 przy ul. Grunwaldzka 7	-	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'53.1"N 21°26'12.9"E	3,5	0,009	0,12	0,1	2,0
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'52.4"N 21°26'12.3"E	3,8	0,010	0,13	0,1	2,0
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'50.9"N 21°26'11.1"E	3,6	0,010	0,13	0,1	2,0
38	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'48.2"N 21°26'08.6"E	3,1	0,008	0,11	0,1	2,0
39	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -305m od obiektu, na azymucie 210°	50°17'45.4"N 21°26'05.3"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0

<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  
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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
40	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'52.9"N 21°26'12.4"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
41	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'52.1"N 21°26'11.6"E	3,8	0,010	0,13	0,1	2,0
42	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'51.2"N 21°26'10.8"E	3,5	0,009	0,12	0,1	2,0
43	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'53.9"N 21°26'12.7"E	3,1	0,008	0,11	0,1	2,0
44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'53.1"N 21°26'11.5"E	3,8	0,010	0,13	0,1	2,0
45	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'52.6"N 21°26'09.3"E	3,5	0,009	0,12	0,1	2,0
46	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'50.8"N 21°26'04.4"E	7,0	0,019	0,25	0,2	2,0
47	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -305m od obiektu, na azymucie 240°	50°17'48.5"N 21°26'00.3"E	2,7	0,007	<0,1	<0,1	2,0
48	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'54.2"N 21°26'12.4"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
49	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'54.5"N 21°26'10.7"E	3,5	0,009	0,12	0,1	2,0
50	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'54.5"N 21°26'08.1"E	3,8	0,010	0,13	0,1	2,0
51	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'54.2"N 21°26'03.3"E	5,2	0,014	0,19	0,2	2,0
52	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -305m od obiektu, na azymucie 270°	50°17'53.5"N 21°25'58.4"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
53	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'54.8"N 21°26'12.5"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
54	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'55.5"N 21°26'12.1"E	3,5	0,009	0,12	0,1	2,0
55	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'56.8"N 21°26'11.1"E	3,1	0,008	0,11	0,1	2,0
56	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'59.6"N 21°26'08.8"E	3,6	0,010	0,13	0,1	2,0
57	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -305m od obiektu, na azymucie 329°	50°18'02.5"N 21°26'06.0"E	4,3	0,011	0,15	0,1	2,0
58	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -305m od obiektu, na azymucie 330	50°18'02.6"N 21°26'06.1"E	3,6	0,010	0,13	0,1	2,0

<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:

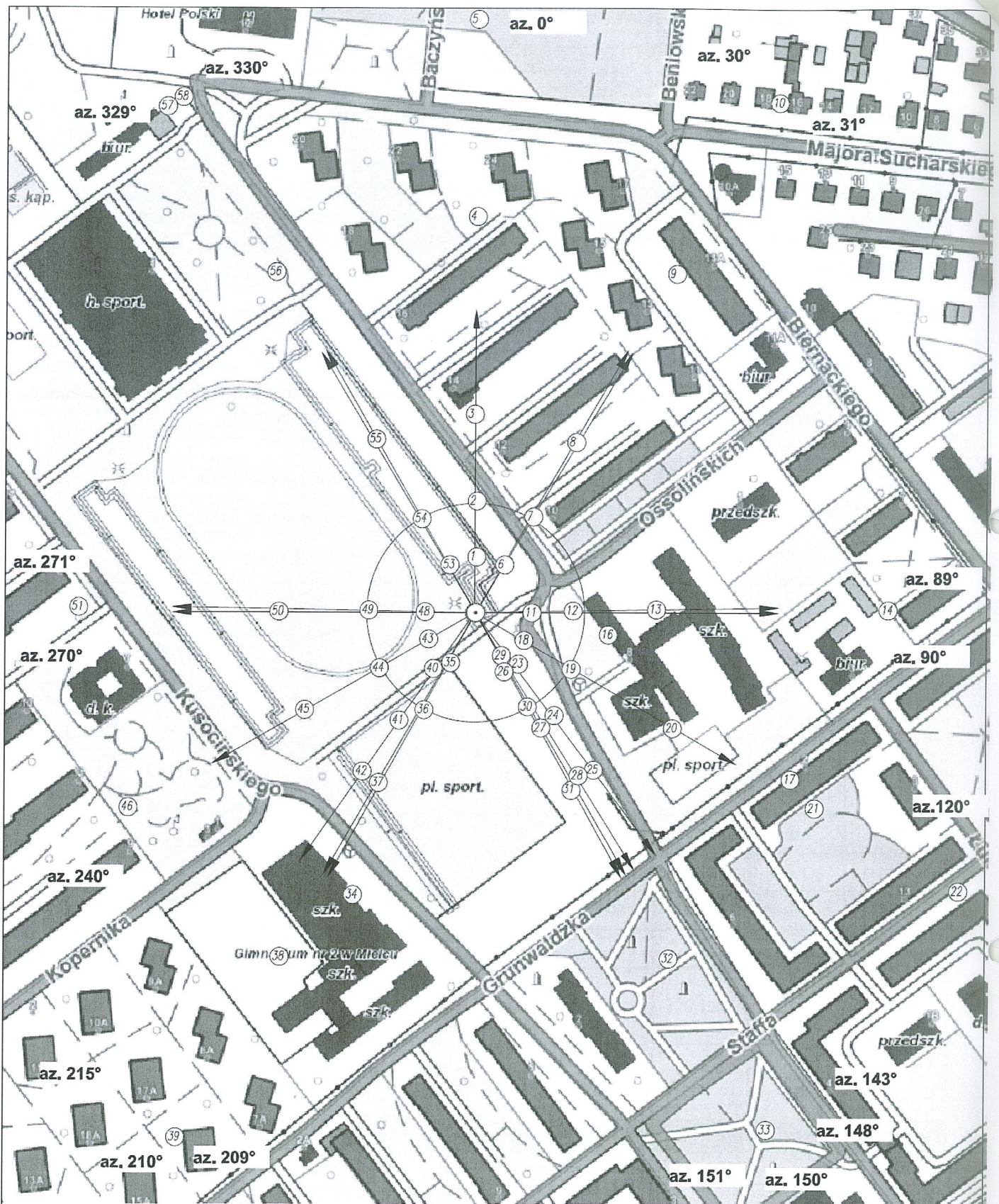
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy



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.

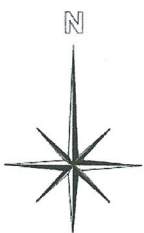
W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium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



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

LEGENDA:

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






Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7	Nr stacji: MIE3802_A	Skala: 1:2500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 398/2019/OS/12		Nr rysunku: 01
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi

## 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:
Mateusz Skotniczny	Leszek Duda	  Hanna Helczyk Kierownik ds. jakości Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Hanna Helczyk Data: 2020.08.05 07:17:29 CEST 

-----  
**KONIEC SPRAWOZDANIA**