

WR 6221.13.2020

p. H. Dąbrowski
28.07.2020 *RSK*

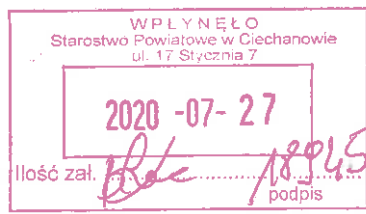
WA
HOT

SOLDI

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

Kraków, 2020-07-24

Inwestor:
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.,
ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Pełnomocnik:
Hanna Helczyk
PESEL: 94041106166
Dane do korespondencji:
Tel. 730 777 773
ul. Mendego 12
44-300 Wodzisław Śląski
soldilab@wp.pl



Starostwo Powiatowe w Ciechanowie
Wydział Rolnictwa, Środowiska i Działañ
Antykrzysowych
ul. 17 stycznia 7
06-400 Ciechanów

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust.1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219).

Działając w imieniu firmy **Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.** z siedzibą w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 4, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **BT14193 CIECHANÓW_MONTE_CASINO_A2** zlokalizowanej w miejscowości Ciechanów przy ul. Monte Cassino, dz. nr 3229/3.

Aktualne dane dla w/w instalacji są następujące:

9. Wielkość i rodzaj emisji:

Emisja pola elektromagnetycznego – równoważne moce promieniowane izotropowo [EIRP] poszczególnych anten:

- Anteny sektorowe:**
- 1. 3361 W
 - 2. 3361 W
 - 3. 3361 W
 - 4. 8640 W
 - 5. 7512 / 7512 W
 - 6. 3858 / 3858 W
 - 7. 5320 W

Anteny radioliniowe:
1.380,2 W

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp.	Częstotliwość [MHz]	Maksymalna moc nadawania EIRP [W]	Typ anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1	900	3361	80010485	1	0	2-14	36,0	52°52'19" 20°34'48"
2	900	3361	80010485	1	95	2-14	36,0	52°52'19" 20°34'48"
3	900	3361	80010485	1	220	2-14	91,0	52°52'19" 20°34'48"
4	1800/2600	8640	120115	1	10	2-10/2-10	36,0	52°52'19" 20°34'48"
5	1800/2600	7512	AMB4520R9V06	1	80	2-11/2-12	36,0	52°52'19" 20°34'48"
	1800/2600	7512			140	2-12/2-12		
6	1800	3858	AMB4520R8V06	1	205	2-12	91,0	52°52'19" 20°34'48"
	1800	3858			265	2-12		
7	1800	5320	A264521R2V06	1	315	2-12	91,0	52°52'19" 20°34'48"

RL	Linia radiowa			Antena				Współrzędne geograficzne
	Typ / Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa EIRP [W]	Grupa	Średnica [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]	
1	Radiolinia	90	380,2	HAE1-80	0,3	137	90,0	52°52'19" 20°34'48"

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy POŚ.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 ze zm.)

Podpis:

Hanna Helczyk

W załączeniu przesyłam:

- 1) Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska (OŚ)
- 2) Pełnomocnictwo
- 3) Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 135/2020/OS/03

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania: **BT14193_CIECHANÓW_MONTE_CASINO_A2**
(dane uzyskane od zleceniodawcy) dz. nr 3229/3, ul. Monte Cassino
Ciechanów, gm. Ciechanów
woj. mazowieckie

Data wykonania pomiarów: 03.07.2020 r.

Data wykonania sprawozdania: 10.07.2020 r.

Inwestor: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

Zleceniodawca: EmiTel S.A.
ul. F. Klimczaka 1
02-797 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 EmiTel S.A.

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				
Warunki pracy				Pełne obciążenie				
Rodzaj wytwarzanego pola				Stacjonarne				
RL	Linia radiowa			Antena				Współrzędne geograficzne
	Typ / Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa EIRP [W]	Typ	Średnica [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]	
1	Radiolinia	90	380,2	HAE1-80	0,3	137	90,0	52°52'19" 20°34'48"

Tabela Nr 1a

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość [MHz]	Maksymalna moc nadawania EIRP [W]	Typ anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Średni kąt nachylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1	900	3361	80010485	1	0	8	36,0	52°52'19" 20°34'48"
2	900	3361	80010485	1	95	8	36,0	52°52'19" 20°34'48"
3	900	3361	80010485	1	220	8	91,0	52°52'19" 20°34'48"
4	1800/2600	8640	120115	1	10	6/6	36,0	52°52'19" 20°34'48"
5	1800/2600	7512	AMB4520R9V06	1	80	6,5/7	36,0	52°52'19" 20°34'48"
	1800/2600	7512			140	7/7		
6	1800	3858	AMB4520R8V06	1	205	7	91,0	52°52'19" 20°34'48"
	1800	3858			265	7		
7	1800	5320	A264521R2V06	1	315	7	91,0	52°52'19" 20°34'48"

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 1,4 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość 2W/m^2 , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28V/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.....: 23÷24 °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 ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	52°52'19.7"N 20°34'48.0"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'20.3"N 20°34'48.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'20.7"N 20°34'48.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'21.6"N 20°34'48.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'22.1"N 20°34'48.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'22.6"N 20°34'49.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'23.4"N 20°34'49.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'24.3"N 20°34'49.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -240m od obiektu, na azymucie 0°	52°52'27.0"N 20°34'49.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -360m od obiektu, na azymucie 0°	52°52'30.2"N 20°34'49.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'20.0"N 20°34'49.2"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'20.6"N 20°34'49.4"E	1,7	0,005	<0,1	<0,1	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'21.3"N 20°34'49.6"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'21.9"N 20°34'49.8"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'21.5"N 20°34'49.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'21.0"N 20°34'49.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'23.8"N 20°34'50.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -240m od obiektu, na azymucie 10°	52°52'26.5"N 20°34'51.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Tabela nr 2c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -360m od obiektu, na azymucie 10°	52°52'30.1"N 20°34'52.3"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
20	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'19.0"N 20°34'50.1"E	1,7	0,005	<0,1	<0,1	2,0
21	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'20.5"N 20°34'50.8"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
22	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'20.9"N 20°34'51.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
23	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'21.3"N 20°34'52.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'19.4"N 20°34'50.3"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'19.4"N 20°34'51.0"E	1,7	0,005	<0,1	<0,1	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'19.5"N 20°34'51.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'19.6"N 20°34'52.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'19.8"N 20°34'54.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'19.9"N 20°34'55.3"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'19.0"N 20°34'56.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'20.5"N 20°35'1.3"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -360m od obiektu, na azymucie 80°	52°52'21.2"N 20°35'7.8"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	52°52'19.1"N 20°34'49.0"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'19.1"N 20°34'50.4"E	1,7	0,005	<0,1	<0,1	2,0
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'19.1"N 20°34'51.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'19.0"N 20°34'51.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'19.0"N 20°34'52.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
38	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'18.9"N 20°34'53.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
39	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'18.7"N 20°34'56.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
40	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'18.6"N 20°34'57.6"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
41	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'18.4"N 20°35'2.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
42	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -360m od obiektu, na azymucie 95°	52°52'18.1"N 20°35'7.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Tabela nr 2c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ³⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
43	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'18.5"N 20°34'50.0"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'18.3"N 20°34'50.5"E	1,7	0,005	<0,1	<0,1	2,0
45	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'18.0"N 20°34'50.8"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
46	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'17.4"N 20°34'51.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
47	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'17.1"N 20°34'52.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
48	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'16.6"N 20°34'53.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
49	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'15.8"N 20°34'54.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
50	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'18.5"N 20°34'49.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
51	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'18.1"N 20°34'50.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
52	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'17.5"N 20°34'51.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
53	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'17.3"N 20°34'51.6"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
54	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'16.9"N 20°34'52.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
55	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'15.4"N 20°34'54.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
56	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'13.0"N 20°34'57.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
57	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -360m od obiektu, na azymucie 140°	52°52'10.7"N 20°35'0.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
58	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'18.4"N 20°34'49.2"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
59	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'18.2"N 20°34'49.3"E	1,7	0,005	<0,1	<0,1	2,0
60	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'17.6"N 20°34'49.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
61	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'16.9"N 20°34'49.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
62	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'16.1"N 20°34'49.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
63	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'18.2"N 20°34'48.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
64	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'17.0"N 20°34'48.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
65	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'17.7"N 20°34'47.8"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
66	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'17.2"N 20°34'47.3"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2

³⁾ 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

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Tabela nr 2c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
67	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -303m od obiektu, na azymucie 205°	52°52'12.4"N 20°34'43.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
68	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -607m od obiektu, na azymucie 205°	52°52'0.7"N 20°34'34.6"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
69	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -910m od obiektu, na azymucie 205°	52°51'52.9"N 20°34'28.6"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
70	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'18.4"N 20°34'47.8"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
71	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'17.8"N 20°34'47.1"E	1,7	0,005	<0,1	<0,1	2,0
72	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'17.5"N 20°34'46.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
73	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'16.3"N 20°34'45.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
74	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'15.2"N 20°34'43.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
75	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -303m od obiektu, na azymucie 220°	52°52'11.6"N 20°34'38.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
76	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -607m od obiektu, na azymucie 220°	52°52'2.6"N 20°34'26.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
77	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -910m od obiektu, na azymucie 220°	52°51'56.0"N 20°34'18.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
78	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	52°52'18.8"N 20°34'47.6"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
79	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'18.8"N 20°34'46.5"E	1,7	0,005	<0,1	<0,1	2,0
80	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'18.7"N 20°34'45.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
81	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'18.6"N 20°34'43.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
82	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'18.6"N 20°34'41.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
83	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'18.4"N 20°34'38.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
84	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'18.0"N 20°34'31.8"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
85	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'17.6"N 20°34'22.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Tabela nr 2c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
86	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -607m od obiektu, na azymucie 265°	52°52'17.0"N 20°34'12.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
87	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -910m od obiektu, na azymucie 265°	52°52'16.5"N 20°34'1.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
88	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'19.7"N 20°34'47.0"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
89	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'20.3"N 20°34'46.7"E	1,7	0,005	<0,1	<0,1	2,0
90	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'21.2"N 20°34'45.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
91	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'22.1"N 20°34'43.8"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
92	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'22.0"N 20°34'42.6"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
93	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°52'23.9"N 20°34'41.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
94	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -303m od obiektu, na azymucie 315°	52°52'26.1"N 20°34'37.6"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
95	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -607m od obiektu, na azymucie 315°	52°52'33.1"N 20°34'26.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
96	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -910m od obiektu, na azymucie 315°	52°52'38.9"N 20°34'16.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2

^{*)} 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:

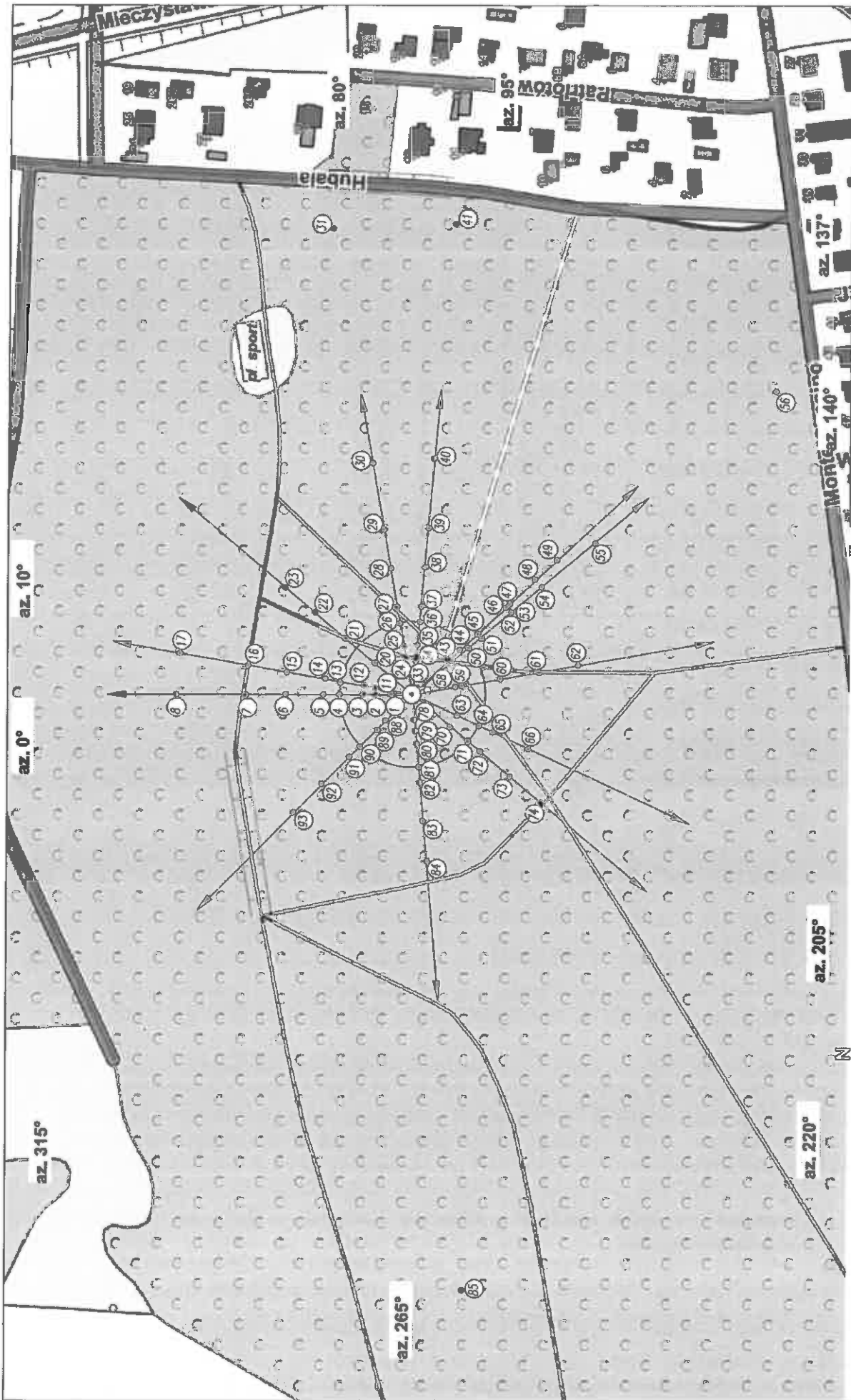
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, 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) 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 BT14193		Skala	1:2500
Obiekt: CIECHANÓW_MONTE_CASINO_AZ			
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych			
Nr sprawozdania: 135/2020/OS/03			
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI		Droczownik: Laboratorium Badawcze Soldi	
ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		Nr rysunku 01	

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 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	mgr inż. Leszek Duda KIEROWNIK TECHNICZNY

KONIEC SPRAWOZDANIA

