



SOLDI

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

RO-II. 6221.35.2020.AL

Kraków, 2020-07-17

Inwestor:

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

Dane do korespondencji:

Tel. 730 777 773
ul. Mendego 12
44-300 Wodzisław Śląski
soldilab@wp.pl

Starosta Powiatowy w Kielcach

ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce

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. 2019 poz. 1396 z późn. zm.).

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 **BT14674_SWIĘTY KRZYŻ A2** zlokalizowanej w miejscowości Nowa Słupia przy dz. nr 2002.

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. 9643 / 9643 W
2. 9643 / 9643 W
3. 9643 / 9643 W
4. 5355 W
5. 4658 W
6. 4658 W
7. 19986 W
8. 19986 W
9. 19986 W

Anteny radioliniowe:

1. 3235,94 W
2. 1737,80 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	1800/2600	9643	80010656	1	70	2-10/2-10	60,2	50°51'54.6"
	1800/2600	9643			130	2-10/2-10		21°02'30.2"
2	1800/2600	9643	80010656	1	200	2-10/2-10	60,2	50°51'54.6"
	1800/2600	9643			260	2-10/2-10		21°02'30.2"
3	1800/2600	9643	80010656	1	25	2-10/2-10	60,2	50°51'54.6"
	1800/2600	9643			325	2-10/2-10		21°02'30.2"
4	900	5355	80010817	1	0	0-8	59,7	50°51'54.6" 21°02'30.2"
5	900	4658	80010817	1	100	0-8	59,7	50°51'54.6" 21°02'30.2"
6	900	4658	80010817	1	235	0-8	59,7	50°51'54.6" 21°02'30.2"
7	2600	19986	120125	1	50	1-10	59,7	50°51'54.6" 21°02'30.2"
8	2600	19986	120125	1	135	1-10	59,7	50°51'54.6" 21°02'30.2"
9	2600	19986	120125	1	325	1-10	59,7	50°51'54.6" 21°02'30.2"

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	23	3235,94	RLA(1)20-12	1,2	0	61,50	50°51'54.6" 21°02'30.2"
2	Radiolinia	23	1737,80	RLA(1)20-06	0,6	154	58,90	50°51'54.6" 21°02'30.2"

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 środowisku biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 ze zm.) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Podpis:

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/04

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

BT14674_ŚWIĘTY_KRZYŻ_A2
26-004 Nowa Słupia dz. nr 2002
pow. kielecki , gm. Słupia
woj. świętokrzyskie

Data wykonania pomiarów:

02.07.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

06.07.2020 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. 2019 poz. 1396) wraz z późniejszymi zmianami.
- 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	23	3235,94	RLA(1)20-12	1,2	0	61,50	50°51'54.6" 21°02'30.2"
2	Radiolinia	23	1737,80	RLA(1)20-06	0,6	154	58,90	50°51'54.6" 21°02'30.2"

Tabela Nr 1a

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			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	1800/2600	9643	80010656	1	70	6/6	60,2	50°51'54.6" 21°02'30.2"
	1800/2600	9643			130	6/6		
2	1800/2600	9643	80010656	1	200	6/6	60,2	50°51'54.6" 21°02'30.2"
	1800/2600	9643			260	6/6		
3	1800/2600	9643	80010656	1	25	6/6	60,2	50°51'54.6" 21°02'30.2"
	1800/2600	9643			325	6/6		
4	900	5355	80010817	1	0	4	59,7	50°51'54.6" 21°02'30.2"
5	900	4658	80010817	1	100	4	59,7	50°51'54.6" 21°02'30.2"
6	900	4658	80010817	1	235	4	59,7	50°51'54.6" 21°02'30.2"
7	2600	19986	120125	1	50	5,5	59,7	50°51'54.6" 21°02'30.2"
8	2600	19986	120125	1	135	5,5	59,7	50°51'54.6" 21°02'30.2"
9	2600	19986	120125	1	325	5,5	59,7	50°51'54.6" 21°02'30.2"

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 1,4 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 28 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.....: 23÷24 °C

Wilgotność względna.....: 48÷50%

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	50°51'38.5"N 21°2'54.6"E	11	0,031	0,41	0,4	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'39.4"N 21°2'54.6"E	13,0	0,035	0,5	0,5	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'40.1"N 21°2'54.6"E	9,9	0,026	0,4	0,4	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'41.6"N 21°2'54.5"E	8,3	0,022	0,3	0,3	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'42.8"N 21°2'54.7"E	6,6	0,018	0,2	0,2	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'43.7"N 21°2'54.6"E	5,0	0,013	0,2	0,2	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'44.0"N 21°2'54.7"E	3,4	0,009	0,1	0,1	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'46.3"N 21°2'54.7"E	3,4	0,009	0,1	0,1	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'49.2"N 21°2'54.8"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -398m od obiektu, na azymucie 0°	50°51'52.2"N 21°2'54.8"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -597m od obiektu, na azymucie 0°	50°51'54.8"N 21°2'54.8"E	1,7	0,005	<0,1	<0,1	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'37.6"N 21°2'55.2"E	11	0,031	0,4	0,4	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'38.1"N 21°2'55.5"E	9,9	0,026	0,4	0,4	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'38.0"N 21°2'56.2"E	8,3	0,022	0,3	0,3	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'39.7"N 21°2'56.8"E	6,6	0,018	0,2	0,2	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'40.2"N 21°2'57.2"E	5,0	0,013	0,2	0,2	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'41.2"N 21°2'57.9"E	3,4	0,009	0,1	0,1	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'44.2"N 21°3'0.1"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0

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

Tabela nr 2 c.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 -398m od obiektu, na azymucie 25°	50°51'48.7"N 21°3'3.4"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -597m od obiektu, na azymucie 25°	50°51'54.0"N 21°3'8.1"E	3,4	0,009	0,1	0,1	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'37.4"N 21°2'55.7"E	11	0,031	0,4	0,4	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'37.5"N 21°2'56.0"E	9,9	0,026	0,4	0,4	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'37.0"N 21°2'56.8"E	8,3	0,022	0,3	0,3	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'38.4"N 21°2'57.6"E	6,6	0,018	0,2	0,2	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'38.9"N 21°2'58.7"E	5,0	0,013	0,2	0,2	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'39.8"N 21°3'0.4"E	3,4	0,009	0,1	0,1	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'42.0"N 21°3'4.5"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -398m od obiektu, na azymucie 50°	50°51'45.0"N 21°3'10.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -597m od obiektu, na azymucie 50°	50°51'49.2"N 21°3'18.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1 m od ogordzenia	50°51'37.2"N 21°2'55.9"E	6,6	0,018	0,2	0,2	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'37.3"N 21°2'56.7"E	8,3	0,022	0,3	0,3	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'37.6"N 21°2'57.7"E	9,9	0,026	0,4	0,4	2,0
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'37.9"N 21°2'58.9"E	8,3	0,022	0,3	0,3	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'39.0"N 21°3'4.1"E	6,6	0,018	0,2	0,2	2,0
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -398m od obiektu, na azymucie 70°	50°51'40.9"N 21°3'12.2"E	5,0	0,013	0,2	0,2	2,0
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -597m od obiektu, na azymucie 70°	50°51'42.8"N 21°3'20.9"E	3,4	0,009	0,1	0,1	2,0
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'36.4"N 21°2'56.9"E	8,3	0,022	0,3	0,3	2,0
38	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'36.5"N 21°2'57.6"E	5,0	0,013	0,2	0,2	2,0
39	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'36.4"N 21°2'58.5"E	4,1	0,011	0,1	0,1	2,0
40	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'36.2"N 21°2'59.7"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
41	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'34.9"N 21°3'10.9"E	1,7	0,005	<0,1	<0,1	2,0

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 2 c.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
42	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -398m od obiektu, na azymucie 100°	50°51'34.0"N 21°3'16.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
43	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -597m od obiektu, na azymucie 100°	50°51'33.4"N 21°3'22.3"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'35.9"N 21°2'56.9"E	8,3	0,022	0,3	0,3	2,0
45	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'35.4"N 21°2'57.8"E	5,0	0,013	0,2	0,2	2,0
46	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'35.1"N 21°2'58.4"E	3,4	0,009	0,1	0,1	2,0
47	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'33.8"N 21°3'0.9"E	5,0	0,013	0,2	0,2	2,0
48	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -398m od obiektu, na azymucie 130°	50°51'30.4"N 21°3'7.1"E	4,1	0,011	0,1	0,1	2,0
49	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -597m od obiektu, na azymucie 130°	50°51'25.5"N 21°3'16.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
50	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'35.6"N 21°2'56.7"E	11	0,031	0,4	0,4	2,0
51	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'35.3"N 21°2'57.3"E	5,0	0,013	0,2	0,2	2,0
52	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'34.8"N 21°2'58.1"E	3,4	0,009	0,1	0,1	2,0
53	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'31.5"N 21°3'3.2"E	4,1	0,011	0,1	0,1	2,0
54	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -398m od obiektu, na azymucie 135°	50°51'29.3"N 21°3'6.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
55	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -597m od obiektu, na azymucie 135°	50°51'24.4"N 21°3'14.3"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
56	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	50°51'35.7"N 21°2'55.8"E	11	0,031	0,4	0,4	2,0
57	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'35.3"N 21°2'56.2"E	8,3	0,022	0,3	0,3	2,0
58	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'34.3"N 21°2'56.8"E	6,6	0,018	0,2	0,2	2,0
59	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'33.8"N 21°2'57.2"E	5,0	0,013	0,2	0,2	2,0
60	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'33.0"N 21°2'57.8"E	4,1	0,011	0,1	0,1	2,0
61	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'32.1"N 21°2'58.6"E	1,7	0,005	<0,1	<0,1	2,0

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 2 c.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
62	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'35.7"N 21°2'54.2"E	11	0,031	0,4	0,4	2,0
63	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'35.1"N 21°2'53.8"E	9,9	0,026	0,4	0,4	2,0
64	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'34.6"N 21°2'53.5"E	8,3	0,022	0,3	0,3	2,0
65	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'33.5"N 21°2'52.8"E	6,6	0,018	0,2	0,2	2,0
66	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'32.4"N 21°2'52.2"E	5,0	0,013	0,2	0,2	2,0
67	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'31.2"N 21°2'51.4"E	4,1	0,011	0,1	0,1	2,0
68	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'27.9"N 21°2'49.6"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
69	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -398m od obiektu, na azymucie 200°	50°51'23.6"N 21°2'47.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
70	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -597m od obiektu, na azymucie 200°	50°51'19.4"N 21°2'44.6"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
71	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	50°51'36.1"N 21°2'53.1"E	11	0,031	0,4	0,4	2,0
72	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'35.8"N 21°2'52.3"E	13	0,035	0,5	0,5	2,0
73	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'35.3"N 21°2'51.1"E	9,9	0,026	0,4	0,4	2,0
74	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'34.5"N 21°2'49.4"E	6,6	0,018	0,2	0,2	2,0
75	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'34.3"N 21°2'48.8"E	4,1	0,011	0,1	0,1	2,0
76	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'32.3"N 21°2'44.4"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
77	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -398m od obiektu, na azymucie 235°	50°51'28.9"N 21°2'36.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
78	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -597m od obiektu, na azymucie 235°	50°51'25.3"N 21°2'28.4"E	13	0,035	0,5	0,5	2,0
79	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'36.6"N 21°2'52.5"E	9,9	0,026	0,4	0,4	2,0
80	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'36.4"N 21°2'50.5"E	8,3	0,022	0,3	0,3	2,0
81	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'36.3"N 21°2'49.6"E	6,6	0,018	0,2	0,2	2,0
82	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'36.1"N 21°2'47.2"E	5,0	0,013	0,2	0,2	2,0
83	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'34.0"N 21°2'36.9"E	4,1	0,011	0,1	0,1	2,0

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 2 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WME	Wskaźnik poziomu emisji WMH	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
84	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -398m od obiektu, na azymucie 260°	50°51'34.1"N 21°2'28.8"E	1,7	0,005	<0,1	<0,1	2,0
85	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -597m od obiektu, na azymucie 260°	50°51'33.1"N 21°2'19.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
86	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'37.4"N 21°2'52.0"E	11	0,031	0,4	0,4	2,0
87	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'38.2"N 21°2'49.1"E	9,9	0,026	0,4	0,4	2,0
88	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'39.0"N 21°2'45.8"E	8,3	0,022	0,3	0,3	2,0
89	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	50°51'38.25"N 21°2'53.57"E	11	0,031	0,4	0,4	2,0
90	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'38.7"N 21°2'53.3"E	9,9	0,026	0,4	0,4	2,0
91	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'40.1"N 21°2'52.3"E	8,3	0,022	0,3	0,3	2,0
92	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'40.7"N 21°2'51.7"E	6,6	0,018	0,2	0,2	2,0
93	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'41.7"N 21°2'51.0"E	5,0	0,013	0,2	0,2	2,0
94	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'44.0"N 21°2'48.6"E	4,1	0,011	0,1	0,1	2,0
95	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -398m od obiektu, na azymucie 325°	50°51'48.2"N 21°2'46.3"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
96	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -597m od obiektu, na azymucie 325°	50°51'53.8"N 21°2'42.2"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

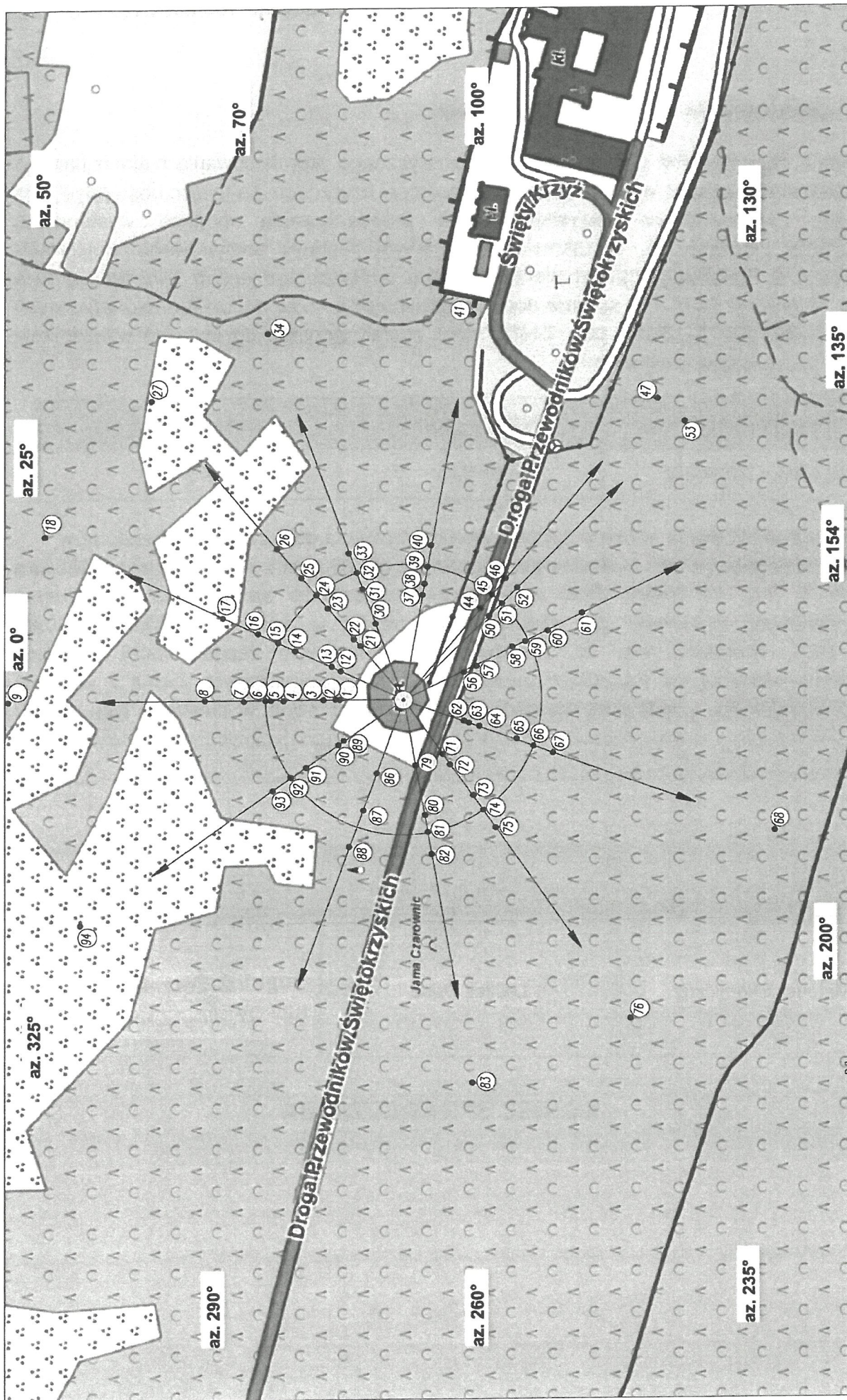
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<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	BT14674
Obiekt:	ŚWIĘTY KRZYŻ
Nazwa rysunku:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych
Nr sprawozdania:	135/2020/05/04
Opracował:	LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI
Nr rysunku	01
ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	

LEGENDA:

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

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

7. Podsumowanie wyników 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