

STAROSTWO POWIATOWE
w Jeleniej Górze
PUNKT KANCELARYJNY Nr II

Wpł. dn. **2020 -09- 29**

Il. zał. podpis

Znak sprawy 16807

SOLDI

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

Wodzisław Śląski, 2020-09-25

Inwestor:

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

Pełnomocnik:

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

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 z 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 **BT33174 PIECHOWICE** zlokalizowanej w miejscowości Piechowice na dz. nr 342. 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. 17353 W
2. 17353 W
3. 17497 W
4. 17353 W

Anteny radioliniowe:

1. 2454,71 W
2. 2454,71 W
3. 776,25 W

STAROSTWO POWIATOWE
w Jeleniej Górze
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA

Wpł. dn. **2020 -09- 30**

Nr 1681 podpis

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	1800/2600/900	17353	120335	1	130	1-6/1-6/2-6	30,1	50°51'05.5"N 15°34'27.2"E
2	1800/2600/900	17353	120335	1	220	1-9/1-9/2-9	30,1	50°51'05.5"N 15°34'27.2"E
3	1800/2600/900	17497	120335	1	310	1-2/1-2/2-2	30,1	50°51'05.5"N 15°34'27.2"E
4	1800/2600/900	17353	120335	1	40	1-10/1-10/2-10	30,1	50°51'05.5"N 15°34'27.2"E

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	18	2454,71	UKY 220 44/DC15	0,6	73	29	50°51'05.5"N 15°34'27.2"E
2	Radiolinia	18	2454,71	UKY 210 77/SC15	0,6	81	28	50°51'05.5"N 15°34'27.2"E
3	Radiolinia	23	776,25	UKY 220 45/DC15	0,6	213	29	50°51'05.5"N 15°34'27.2"E

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:

[Signature area]

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

Sprawozdanie nr 226/2020/OS/01

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zlecniodawcy)

BT_33174_PIECHOWICE

58-573 Piechowice, dz. nr 342
pow. Jeleniogórski, woj. dolnośląskie

Data wykonania pomiarów:

08.09.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

15.09.2020 r.

Inwestor:

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

Zlecniodawca:

EmiTel S.A.
ul. F. Klimczaka 1
02-797 Warszawa



Wzrost i jakość

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 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 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. 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	18	2454,71	UKY 220 44/DC15	0,6	73	29	50°51'05.5"N 15°34'27.2"E
2	radiolinia	18	2454,71	UKY 210 77/SC15	0,6	81	28	50°51'05.5"N 15°34'27.2"E
3	radiolinia	23	776,25	UKY 220 45/DC15	0,6	213	29	50°51'05.5"N 15°34'27.2"E

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 [°]	Kąt nachylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1	1800/2600/900	17353	120335	1	130	1-6/1-6/2-6	30,1	50°51'05.5"N 15°34'27.2"E
2	1800/2600/900	17353	120335	1	220	1-9/1-9/2-9	30,1	50°51'05.5"N 15°34'27.2"E
3	1800/2600/900	17497	120335	1	310	1-2/1-2/2-2	30,1	50°51'05.5"N 15°34'27.2"E
4	1800/2600/900	17353	120335	1	40	1-10/1-10/2-10	30,1	50°51'05.5"N 15°34'27.2"E

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 1,65 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 obowiązkowym 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°C

Wilgotność względna.....: 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	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 1m od ogrodzenia	50°51'06.5"N 15°34'27.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
2	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'07.5"N 15°34'27.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
3	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'08.0"N 15°34'27.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
4	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'08.5"N 15°34'27.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
5	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 1m od ogrodzenia	50°51'06.0"N 15°34'27.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
6	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'06.5"N 15°34'28.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
7	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'07.5"N 15°34'29.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
8	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'08.5"N 15°34'29.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'06.0"N 15°34'28.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'08.0"N 15°34'30.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'10.5"N 15°34'33.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 301m od obiektu na azymucie 40°	50°51'13.0"N 15°34'36.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
13	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 1m od ogrodzenia	50°51'06.0"N 15°34'28.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
14	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'06.5"N 15°34'28.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
15	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'06.5"N 15°34'29.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
16	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'07.0"N 15°34'31.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'06.0"N 15°34'29.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'06.5"N 15°34'32.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'05.5"N 15°34'28.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'05.5"N 15°34'30.5"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-6092, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Tabela nr 2 Cd.

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
21	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 1m od ogrodzenia	50°51'05.5"N 15°34'27.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
22	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'05.5"N 15°34'29.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
23	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'05.5"N 15°34'30.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
24	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'05.5"N 15°34'31.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
25	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'05.5"N 15°34'32.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
26	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'05.0"N 15°34'27.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
27	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'04.5"N 15°34'29.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
28	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'04.5"N 15°34'30.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
29	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'04.0"N 15°34'31.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
30	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'04.0"N 15°34'31.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'05.0"N 15°34'28.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'04.5"N 15°34'29.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'03.5"N 15°34'31.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'01.5"N 15°34'35.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 301m od obiektu na azymucie 130°	50°50'60.0"N 15°34'39.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
36	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'04.5"N 15°34'27.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
37	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'04.0"N 15°34'28.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
38	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'03.5"N 15°34'28.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
39	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'03.0"N 15°34'29.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
40	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'02.5"N 15°34'29.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
41	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 1m od ogrodzenia	50°51'05.0"N 15°34'27.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
42	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'04.5"N 15°34'27.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
43	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'04.0"N 15°34'27.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
44	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'03.5"N 15°34'27.5"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-6092, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Tabela nr 2 Cd.

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
45	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'02.5"N 15°34'27.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
46	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'02.5"N 15°34'27.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
47	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'05.0"N 15°34'27.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
48	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'04.0"N 15°34'26.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
49	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'03.0"N 15°34'25.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
50	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'02.5"N 15°34'25.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
51	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'04.5"N 15°34'26.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
52	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'03.5"N 15°34'25.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
53	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'02.5"N 15°34'25.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
54	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'05.0"N 15°34'26.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
55	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'04.0"N 15°34'25.5"E	2,4	0,006	<0,1	<0,1	2,0
56	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'03.0"N 15°34'24.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
57	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'00.0"N 15°34'21.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
58	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 301m od obiektu na azymucie 220°	50°50'57.5"N 15°34'17.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
59	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 1m od ogrodzenia	50°51'05.0"N 15°34'26.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
60	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'05.0"N 15°34'26.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
61	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'04.5"N 15°34'25.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
62	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'04.0"N 15°34'24.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
63	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'04.0"N 15°34'23.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
64	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'03.5"N 15°34'23.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
65	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'04.5"N 15°34'24.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
66	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'04.0"N 15°34'22.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
67	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'05.5"N 15°34'26.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
68	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'05.5"N 15°34'25.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
69	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'05.5"N 15°34'24.5"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-6092, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Tabela nr 2 Cd.

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
70	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'05.5"N 15°34'23.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
71	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'05.5"N 15°34'22.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
72	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'06.0"N 15°34'25.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
73	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'06.5"N 15°34'24.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
74	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'07.0"N 15°34'23.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
75	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'07.0"N 15°34'23.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
76	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'06.0"N 15°34'26.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
77	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'06.5"N 15°34'25.0"E	2,4	0,006	<0,1	<0,1	2,0
78	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'07.5"N 15°34'23.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
79	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'09.5"N 15°34'19.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
80	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 301m od obiektu na azymucie 310°	50°51'11.5"N 15°34'15.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
81	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'06.0"N 15°34'26.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
82	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'06.5"N 15°34'26.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
83	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'07.0"N 15°34'25.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
84	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°51'08.0"N 15°34'25.0"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

PKP – Pomocniczy 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.



WYKRES

Nr stacji: **BT33174**

Obiekt: **PIECHOWICE**

Nazwa rysunku: **Rozmieszczenie pionów pomiarowych**

Nr sprawozdania: **226/2020/OS/01**

Opracował:
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI

ul. Biezanowska 22, 30-812 Kraków

Skala: **1:2000**

Nr rysunku: **01**

LEGENDA:

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

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

SOLDI

Kierownik ds. jakości

LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI





ul. Biezanowska 22, 30-812 Kraków

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:
		  Kierownik ds. jakości

KONIEC SPRAWOZDANIA