

U. Kłyszczakowicz 14.09.20

**ZGŁOSZENIE INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE ELEKTROMAGNETYCZNE DLA STACJI
BT_32512_DZIADOWICE**

Zgłoszenie kierowane do:
STAROSTWO POWIATOWE
ul. Kaliska 59, 62-700 Turek

Zgłoszenie kierowane do:
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Poznaniu
ul. Zygmunta-Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci PLUS o sygnaturze:

BT_32512_Dziadowice

Określenie nazw jednostek terytorialnych wraz z podaniem symboli KTS:

woj. wielkopolskie, powiat turecki, gmina Malanów

10023015827052

Prowadzący instalację:

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

Adres zakładu na terenie którego prowadzona jest instalacja:

62-709 Dziadowice, Dziadowice 94, dz. nr 197/4

Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)

Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pole elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30kHz do 300 GHz

Rodzaj i zakres prowadzonej działalności:

Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci PLUS - usługa w zakresie komunikacji bezprzewodowej

Czas funkcjonowania instalacji:

7 dni w tygodniu, 24 godz/dobę

Wielkość i rodzaj emisji:

Jak w punkcie 2 i 4 (poniżej)

Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Automatyczne ograniczenie mocy wyjściowej

Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiska

Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

L.p.	Producent/ typ anteny	1a. Współrzędne geograficzne	2a. Częstotliwość pracy w [MHz]	3a. Wys. śr. El. Anten [mnpt.]	4a. EIRP [W]	5a. Azymut [°]	6a. Pochylenie [°]mech, elektr.
1	741516	51°59'46,8" 18°22'53,7"	420	58,0	1005	0	0-0
2	741516	51°59'46,8" 18°22'53,7"	420	58,0	1005	120	0-0
3	741516	51°59'46,8" 18°22'53,7"	420	58,0	1005	240	0-0
4	AMB4519R3v06	51°59'46,8" 18°22'53,7"	900	41,0	5652	60	2-12
5	AMB4519R3v06	51°59'46,8" 18°22'53,7"	900	41,0	5722	180	2-11
6	AMB4519R3v06	51°59'46,8" 18°22'53,7"	900	41,0	5722	300	2-12
7	UKY210 73/DC15	51°59'46,8" 18°22'53,7"	23GHz	38,0	691,8	166	-

7a. Miejsca dostępne dla ludności, leżące w osi głównej promieniowania anten, są oddalone od środków elektrycznych anten na odległość większą niż określona w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dn. 03.10.2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Instalacja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko.

Załączniki:

Wyniki pomiarów: Sprawozdanie nr 214/2020/OS/02 i Sprawozdanie nr 214/2020/BHP/02

Rybnik, dnia 10.09.2020 Monika Romańczuk

Romańczuk

Adres do korespondencji:

InfraTel Sp. z o.o.

44-203 Rybnik

ul. Żorska 14

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 214/2020/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

BT32512_DZIADOWICE

62-709 Dziadowice, Dziadowice 94
dz. nr 197/4, pow. turecki
woj. wielkopolskie

Data wykonania pomiarów:

31.08.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

07.09.2020 r.

Inwestor:

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

SOLDI
Hanna Helczyk
Kierownik ds. jakości

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 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: 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.

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 Infra-Tel Sp. z o. o., ul. Żorska 14, 44-203 Rybnik.

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	23	691,8	UKY210 73/DC15	0,3	166	38,0	51°59'46.8"N 18°22'53.7"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	420	1005	741516	1	0	0-0	58,0	51°59'46.8"N 18°22'53.7"E
2	420	1005	741516	1	120	0-0	58,0	51°59'46.8"N 18°22'53.7"E
3	420	1005	741516	1	240	0-0	58,0	51°59'46.8"N 18°22'53.7"E
4	900	5652	AMB4519R3V06	1	60	2-12	41,0	51°59'46.8"N 18°22'53.7"E
5	900	5722	AMB4519R3V06	1	180	2-11	41,0	51°59'46.8"N 18°22'53.7"E
6	900	5722	AMB4519R3V06	1	300	2-12	41,0	51°59'46.8"N 18°22'53.7"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 1,47 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość $2\text{W}/\text{m}^2$, co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości $28\text{V}/\text{m}$ – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz.

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

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 16÷18°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	51°59'47.0"N 18°22'53.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'48.5"N 18°22'54.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'50.5"N 18°22'54.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'53.0"N 18°22'54.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -387m od obiektu, na azymucie 0°	51°59'59.5"N 18°22'54.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -580m od obiektu, na azymucie 0°	52°0'5.5"N 18°22'54.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
7	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'47.5"N 18°22'54.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
8	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'48.0"N 18°22'55.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
9	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'48.0"N 18°22'55.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
10	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'49.0"N 18°22'56.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
11	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'50.5"N 18°22'56.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
12	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'50.0"N 18°22'57.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
13	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'50.0"N 18°22'57.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
14	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'51.5"N 18°22'57.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
15	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'51.0"N 18°22'58.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
16	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'51.0"N 18°22'58.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
17	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'52.5"N 18°22'58.0"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 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
18	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'55.0"N 18°23'1.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
19	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'60.5"N 18°23'5.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'47.5"N 18°22'56.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'48.5"N 18°22'59.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'49.0"N 18°22'60.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'51.0"N 18°23'5.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -410m od obiektu, na azymucie 60°	51°59'53.0"N 18°23'12.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
25	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'47.5"N 18°22'54.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
26	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'47.5"N 18°22'55.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
27	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'47.5"N 18°22'56.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
28	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'47.5"N 18°22'58.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
29	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'47.5"N 18°22'59.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
30	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'46.5"N 18°22'59.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
31	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'47.5"N 18°22'60.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
32	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'46.5"N 18°23'1.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
33	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'47.5"N 18°23'2.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
34	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'47.5"N 18°23'8.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
35	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'47.5"N 18°23'15.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'46.5"N 18°22'56.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'45.0"N 18°22'59.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
38	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'43.0"N 18°23'3.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
39	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -387m od obiektu, na azymucie 120°	51°59'40.5"N 18°23'11.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
40	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -580m od obiektu, na azymucie 120°	51°59'37.0"N 18°23'20.0"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 c.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
41	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	51°59'46.5"N 18°22'54.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
42	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'45.0"N 18°22'55.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
43	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'44.5"N 18°22'55.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
44	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'44.0"N 18°22'56.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
45	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'44.0"N 18°22'56.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
46	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'43.0"N 18°22'57.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
47	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'42.5"N 18°22'57.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
48	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'42.5"N 18°22'58.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
49	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'38.0"N 18°23'1.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
50	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'34.5"N 18°23'5.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
51	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	51°59'45.5"N 18°22'54.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
52	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'45.5"N 18°22'54.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
53	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'43.5"N 18°22'55.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
54	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'45.0"N 18°22'53.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
55	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'43.5"N 18°22'53.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
56	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'41.5"N 18°22'53.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
57	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'38.5"N 18°22'53.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
58	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -410m od obiektu, na azymucie 180°	51°59'33.5"N 18°22'53.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
59	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	51°59'45.5"N 18°22'52.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
60	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'45.0"N 18°22'52.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
61	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'44.5"N 18°22'51.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
62	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'44.0"N 18°22'51.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
63	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'44.5"N 18°22'51.5"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

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
64	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'44.5"N 18°22'51.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
65	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'43.0"N 18°22'50.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
66	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'43.5"N 18°22'50.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
67	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'38.5"N 18°22'45.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
68	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'34.5"N 18°22'41.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
69	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'46.0"N 18°22'51.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
70	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'45.0"N 18°22'49.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
71	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'43.0"N 18°22'43.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
72	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -387m od obiektu, na azymucie 240°	51°59'40.0"N 18°22'34.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
73	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -580m od obiektu, na azymucie 240°	51°59'37.5"N 18°22'27.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
74	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	51°59'47.5"N 18°22'52.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
75	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'47.5"N 18°22'50.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
76	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'47.5"N 18°22'49.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
77	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'47.5"N 18°22'49.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
78	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'47.5"N 18°22'48.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
79	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'47.5"N 18°22'47.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
80	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'47.5"N 18°22'45.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
81	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'47.0"N 18°22'38.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
82	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'47.0"N 18°22'33.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
83	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'48.5"N 18°22'51.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
84	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'48.66"N 18°22'48.11"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
85	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'49.29"N 18°22'46.35"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
86	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'51.04"N 18°22'41.67"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 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
87	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -410m od obiektu, na azymucie 300°	51°59'49.5"N 18°22'48.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
88	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'49.0"N 18°22'47.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
89	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'51.0"N 18°22'41.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
90	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'53.5"N 18°22'35.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
91	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'47.0"N 18°22'53.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
92	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'49.5"N 18°22'51.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
93	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'50.0"N 18°22'51.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
94	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'49.5"N 18°22'51.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
95	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'50.0"N 18°22'50.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
96	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'51.0"N 18°22'49.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
97	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'54.0"N 18°22'47.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
98	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°59'57.0"N 18°22'43.5"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

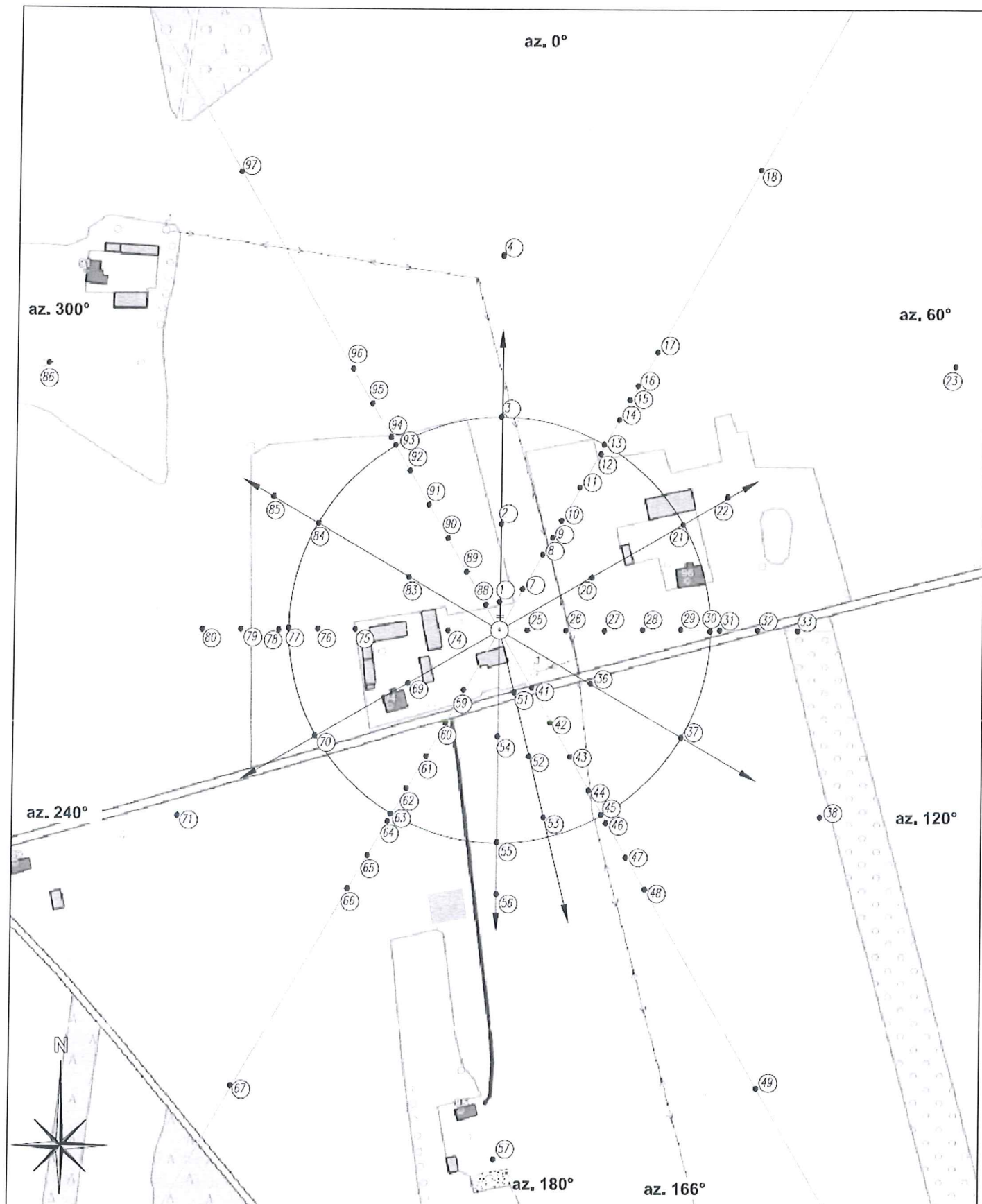
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

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 rozprzestrzenieniem 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.



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

SOLDI
 Hanna Helczyk
 Kierownik ds. jakości

LEGENDA:

- ① - Punkty (piony) pomiarowe
- ⊙ - Lokalizacja źródła pola-EM
- - Obligatoryjny obszar pomiarowy


Nr stacji BT32512		Skala
Objekt: DZIADOWICE		1:2500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 214/2020/05/02		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		Nr rysunku 01
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 W_{ME} i W_{MH} wynoszą odpowiednio:

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 *Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2020, poz. 258], stwierdza się, że w obszarze pomiarowym rozpatrywanej instalacji radiokomunikacyjnej we wszystkich punktach / pionach pomiarowych żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1, w związku z czym w punktach tych należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
Łukasz Atrachimowicz	Klaudia Czernij	 Hanna Helczyk Kierownik ds. jakości

KONIEC SPRAWOZDANIA

