



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

Wodzisław Śląski, 2021-03-08

Inwestor:

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

Pełnomocnik:

Hanna Helczyk
Tel. 730 777 773

Dane do korespondencji:

Soldi s.c.
ul. Mendego 12
44-300 Wodzisław Śląski
soldilab@wp.pl



**Starostwo Powiatowe w Radomiu
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa,
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
ul. Domagalskiego 7
26-600 Radom**

Dotyczy: **ZGŁOSZENIA instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne** dla instalacji radiokomunikacyjnej o nazwie **BT14762_PIONKI_EMITEL** zgodnie z art. 152 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Tekst jednolity: 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, stosownie do art. 152 ust. 1 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska, dokonuję **zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.**

Nazwa i lokalizacja instalacji:

BT14762_PIONKI_EMITEL
ul. Augustowska 6A
26-940 Pionki
gm. Pionki, pow. radomski, woj. mazowieckie

Podpis:

Hanna Helczyk

W załączeniu przesyłam:

- 1) Formularz zgłoszenia
- 2) Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska (OŚ)
- 3) Pełnomocnictwo
Wnieśliśmy JEDNĄ opłatę skarb. Za złożenie ostatniego dokumentu stwierdzającego udzielenie pełnomocnictwa
(Interpretacja Ogólna nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 Ministra Finansów z dnia 13.10.2014r. Dz. Urz. Min. Finansów z 2014r. poz 40)
- 4) opłata

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starostwo Powiatowe w Radomiu
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
 ul. Domagalskiego 7
 26-600 Radom

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT14762_PIONKI_EMITEL

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

Makroregion woj. mazowieckie 10070000000000
Województwo mazowieckie 10071400000000
Region mazowiecki regionalny 10071420000000
Podregion radomski 10071422700000
Powiat radomski 10071422725000
Gmina Pionki 10071422725011

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

ul. Augustowska 6A
 26-940 Pionki

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

Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowania izotropowego przekracza 15 W, emitująca pole elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300GHz

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Świadczenie usług w zakresie komunikacji bezprzewodowej. Wielkość produkcji – zależna od liczby abonentów.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Praca ciągła (7dni w tygodniu, 24 godziny)

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

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

Anteny sektorowe:

1. 5790 W
2. 5790 W
3. 5790 W
4. 3224 / 3224 W
5. 3224 / 3224 W
6. 3224 / 3224 W

Anteny radioliniowe:

1. 2399 W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Programowe ograniczenie mocy nadajników – nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 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	5790	ADU4518R8 V06	1	70	0-5	33,5	51°19'03.39"N 22°27'55.07"E
2	900	5790	ADU4518R8 V06	1	160	0-5	33,5	51°19'03.39"N 22°27'55.07"E
3	900	5790	ADU4518R8 V06	1	270	0-2	33,5	51°19'03.39"N 22°27'55.07"E
4	1800	3224	AMB4519R 6V06	1	40	2-8	33,5	51°19'03.39"N 22°27'55.07"E
	1800	3224			100	2-8		
5	1800	3224	AMB4519R 6V06	1	130	2-7	33,5	51°19'03.39"N 22°27'55.07"E
	1800	3224			190	2-7		
6	1800	3224	AMB4519R 6V06	1	240	2-7	33,5	51°19'03.39"N 22°27'55.07"E
	1800	3224			300	2-8		

Kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – **przez podanie informacji**, czy miejsca dostępne dla ludności znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania.

Zgodnie z wykonaną kwalifikacją oddziaływania na środowisko, wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania każdej z anten sektorowych, w odległości określonej w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839) **nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności**. W związku z tym, zgodnie z przywołanym Rozporządzeniem inwestycja ta nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

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	80	2399	HAE2-80	0,6	214	33.5	51°19'03.39"N 22°27'55.07"E

Kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – **przez podanie informacji**, czy miejsca dostępne dla ludności znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania.

Nie dotyczy

13. Miejscowość, data: Wodzisław Śląski, 2021-03-08

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Hanna Helczyk

Podpis: Hanna Helczyk

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....



AB 1571



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

Sprawozdanie nr 050/2021/OS/04

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zlecniodawcy)

BT14762_PIONKI_EMITEL

ul. Augustowska 6A, 26-940 Pionki,
pow. radomski, woj. mazowieckie

Data wykonania pomiarów:

23.02.2021 r.

Data wykonania sprawozdania:

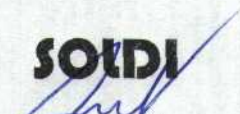
03.03.2021 r.

Inwestor:

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

Zlecniodawca:

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



SOLDI

Katarzyna Antkiewicz
Specjalista ds. Ochrony Środowiska

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 - 550 Nr B-0714	EF0392 nr G-0072	1,0 – 3 400MHz	1,0-981 V/m	LWiMP/W/345/20; data wydania: 18.12.2020	18.12.2024r.
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF6091 nr 01096	80 – 90 000MHz	1,0-243 V/m	LWiMP/W/345/20; data wydania: 18.12.2020	18.12.2024r.

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 34%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/30/Sw]
- Termohigrometr TFA nr 4433
(Świadectwo Wzorcowania: 0197/AH/21; data wydania: 12.02.2021)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m
(Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS XIAOMI MI 9 SE

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				
	Typ / Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa EIRP [W]	Typ	Średnica [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]	Współrzędne geograficzne
1	radiolinia	80	2399	HAE2-80	0,6	214	33,5	51°19'03.39"N 22°27'55.07"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	900	5790	ADU4518R8 V06	1	70	0-5	33,5	51°19'03.39"N 22°27'55.07"E
2	900	5790	ADU4518R8 V06	1	160	0-5	33,5	51°19'03.39"N 22°27'55.07"E
3	900	5790	ADU4518R8 V06	1	270	0-2	33,5	51°19'03.39"N 22°27'55.07"E
4	1800	3224	AMB4519R 6V06	1	40	2-8	33,5	51°19'03.39"N 22°27'55.07"E
	1800	3224	6V06		100	2-8		
5	1800	3224	AMB4519R 6V06	1	130	2-7	33,5	51°19'03.39"N 22°27'55.07"E
	1800	3224	6V06		190	2-7		
6	1800	3224	AMB4519R 6V06	1	240	2-7	33,5	51°19'03.39"N 22°27'55.07"E
	1800	3224	6V06		300	2-8		

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. Ze względu na fakt, że pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego, wartość poprawki pomiarowej nie odnosi się oddzielnie ani do poszczególnych systemów i zakresów częstotliwości, ani do obecności innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie lecz uwzględnia wszystkie te czynniki łącznie.

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 obligatoryjnym 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.....: 7÷8°C
 Wilgotność względna.....: 46÷47%
 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 [m]
			[V/m]	[A/m]			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'03.5"N 21°27'56.0"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'04.0"N 21°27'56.5"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'05.5"N 21°27'59.5"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'08.0"N 21°28'04.0"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 335m od obiektu, na azymucie 40°	51°29'10.0"N 21°28'08.5"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'03.5"N 21°27'56.0"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'03.5"N 21°27'56.5"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'04.5"N 21°28'00.5"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'05.5"N 21°28'06.0"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 335m od obiektu, na azymucie 70°	51°29'07.0"N 21°28'11.5"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'03.0"N 21°27'56.0"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'03.0"N 21°27'57.0"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'02.5"N 21°28'01.0"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'02.0"N 21°28'06.5"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 335m od obiektu, na azymucie 100°	51°29'01.0"N 21°28'12.0"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'03.0"N 21°27'56.0"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'02.5"N 21°27'56.5"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'01.0"N 21°27'59.5"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°28'58.0"N 21°28'05.0"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	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

<1,8 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392

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
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 335m od obiektu, na azymucie 130°	51°28'56.5"N 21°28'08.5"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'03.0"N 21°27'55.5"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'02.5"N 21°27'55.5"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'00.0"N 21°27'57.0"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°28'56.5"N 21°27'58.5"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 335m od obiektu, na azymucie 160°	51°28'53.0"N 21°28'00.5"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'03.0"N 21°27'55.0"E	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'02.5"N 21°27'55.0"E	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°28'59.5"N 21°27'54.0"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 223m od obiektu, na azymucie 190°	51°28'56.0"N 21°27'53.5"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 335m od obiektu, na azymucie 190°	51°28'52.5"N 21°27'52.5"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
31	DPP; wejście do budynku przy ul. Augustowskiej	-	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'01.5"N 21°27'53.0"E	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'00.5"N 21°27'52.5"E	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'03.0"N 21°27'54.5"E	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'03.0"N 21°27'54.0"E	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'01.5"N 21°27'50.0"E	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°28'59.5"N 21°27'45.0"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
38	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 355m od obiektu, na azymucie 240°	51°28'57.5"N 21°27'39.5"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
39	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'03.0"N 21°27'54.5"E	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
40	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'03.5"N 21°27'53.5"E	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
41	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'03.5"N 21°27'49.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
42	DPP; światło okna klatki schodowej przy ul. Augustowskiej 21 (4p.)	-	2,3	0,006	0,08	0,08	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

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<1,8– poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392

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 [m]
			[V/m]	[A/m]			
1	2	3	4	5	6	7	8
43	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'03.5"N 21°27'41.0"E	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 335m od obiektu, na azymucie 270°	51°29'03.5"N 21°27'38.0"E	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
45	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'03.5"N 21°27'54.5"E	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
46	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'04.0"N 21°27'54.0"E	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
47	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'05.0"N 21°27'50.0"E	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
48	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'07.0"N 21°27'45.0"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
49	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 335m od obiektu, na azymucie 300°	51°29'09.0"N 21°27'40.5"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
50	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'04.0"N 21°27'55.0"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	0,3 - 2
51	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'04.0"N 21°27'55.0"E	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	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:

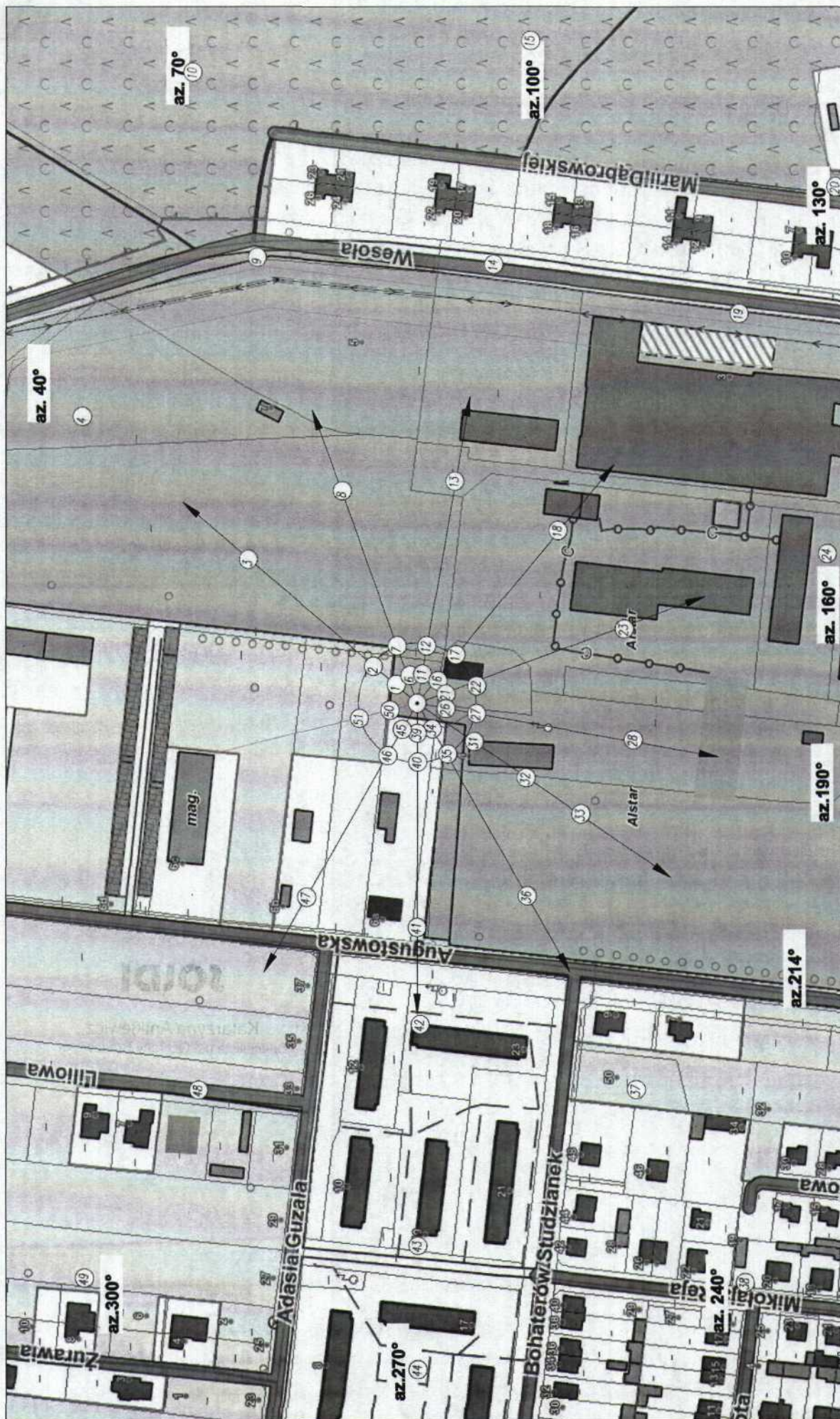
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<1,8 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392

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.



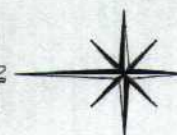
Nr stacji BT14762	Skala 1:2500
Obiekt: PIONKI_EMITEL Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 050/2021/OS/04	Opracował: Laboratorium Badawcze SOLDI
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	Nr rysunku 01

LEGENDA:

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

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

SOLDI
 Katarzyna Antkiewicz
 Specjalista ds. Ochrony Środowiska



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:
Leszek Duda	Paulina Błaszczok	 Katarzyna Antkiewicz Specjalista ds. Ochrony Środowiska

KONIEC SPRAWOZDANIA