

NR. 622 1.1.2020

p. H. Dotyganowicz
08.01.2020

NR
01.01.2020

SOLDI

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

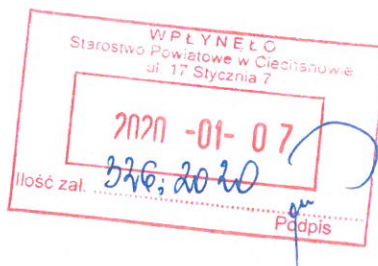
Kraków, 2019-12-23

Inwestor:

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

Pełnomocnik:

Leszek Duda
Tel. 730 777 771
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków
soldi@op.pl



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

Dotyczy: **AKTUALIZACJI ZGŁOSZENIA instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne**
dla instalacji radiokomunikacyjnej o nazwie **BT14193 CIECHANÓW MONTE CASSINO A2**
zgodnie z art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska
(Tekst jednolity: Dz. U. 2019, poz. 1396).

Działając w imieniu firmy **Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.** z siedzibą w Warszawie przy
ul. Konstruktorskiej 4, stosownie do art. 152 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska, dokonuję **aktualizacji**
zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.

W przypadku braku podstaw do wniesienia sprzeciwu proszę o wydanie zaświadczenia zgodnie
z art.152 ust. 4b Ustawy Prawo Ochrony Środowiska.

Nazwa i lokalizacja instalacji:

BT14193 CIECHANÓW MONTE CASSINO A2
ul. Monte Cassino, dz. nr 3229/3
06-400 Ciechanów
gm. Ciechanów, pow. ciechanowski, woj. mazowieckie

Podpis:

mgr inż. *Leszek Duda*
KIEROWNIK TECHNICZNY

W załączeniu przesyłam:

- 1) Formularz zgłoszenia
- 2) Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska (OŚ)
- 3) Pełnomocnictwo
Wnieiono 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 Ciechanowie
Wydział Rolnictwa, Środowiska i Działań Antykryzysowych
ul. 17 stycznia 7
06-400 Ciechanów

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT14193 CIECHANÓW MONTE CASSINO A2

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 ciechanowski 10071422500000
Powiat ciechanowski 10071422502000
Gmina Ciechanów 10071422502011

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. Monte Cassino, dz. nr 3229/3
06-400 Ciechanów

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 – nie dotyczy.

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. 3361 W
2. 3361 W
3. 3361 W
4. 4151 W
5. 3700 W / 3700 W
6. 4347 W / 4347 W
7. 5600 W

Anteny radioliniowe:

1. 380 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 [°]	Kąt nachylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1.	900	3361	80010485	1	0	2-14	36,0	N: 52°52'19" E: 20°34'48"
2.	900	3361	80010485	1	95	2-14	36,0	N: 52°52'19" E: 20°34'48"
3.	900	3361	80010485	1	220	2-14	91,0	N: 52°52'19" E: 20°34'48"
4.	1800	4151	120115	1	10	2-10	36,0	N: 52°52'19" E: 20°34'48"
5.	1800	3700	AMB4520R9V06	1	80	2-11	36,0	N: 52°52'19" E: 20°34'48"
		3700			140	2-12		
6.	1800	4347	AMB4520R9V06	1	205	2-15	91,0	N: 52°52'19" E: 20°34'48"
		4347			265	2-15		
7.	1800	5600	A264521R2V06	1	315	2-15	91,0	N: 52°52'19" E: 20°34'48"

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 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) **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]	Typ	Średnica [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]	
1	Radiolinia	80	380	HAE1-80	0,3	137	90,0	N: 52°52'19" E: 20°34'48"

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: *Kraków, 2019-12-23*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Leszek Duda*

Podpis: *mgr inż. Leszek Duda*
KIEROWNIK TECHNICZNY

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 358/2019/OS/04

Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania pomiarów:	BT14193 CIECHANÓW MONTE CASSINO A2 ul. Monte Cassino, dz. nr 3229/3 06-400 Ciechanów pow. ciechanowski, woj. mazowieckie
Data wykonania pomiarów:	17.12.2019r.
Data wykonania sprawozdania:	18.12.2019r.
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. Cel badań

Celem pomiarów jest sprawdzenie poziomów pól elektromagnetycznych wokół obiektu oraz sprawdzenie dotrzymania tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludzi w odniesieniu do obowiązujących przepisów.

2. 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)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.
(Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883)

3. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

- Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NARDA – NBM – 520 nr D-1583 wraz z sondą pomiarową EF-6091 nr 01164
(Świadectwo Wzorcowania: LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019)
- Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NARDA – NBM – 520 nr D-1583 wraz z sondą pomiarową EF – 0392 nr E-0004
(Świadectwo Wzorcowania: LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019)
- 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)

4. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących poufności badań i 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.

5. Opis pomiarów:

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi mieszczące się przy ul. Bieżanowskiej 22 w Krakowie, na podstawie zlecenia firmy EmiTel S.A.

Prowadzący instalację:

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

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 6 przeprowadzono w sposób umożliwiający wyznaczenie miejsc występowania pól elektromagnetycznych o poziomach dopuszczalnych oraz, w przypadku stwierdzenia wielkości przekraczających dopuszczalne, wyznaczenie granic ograniczonego użytkowania. Pomiary pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych oraz dodatkowych pionach pomiarowych, gdzie mogą przebywać ludzie i gdzie istnieje prawdopodobieństwo pojawienia się promieniowania o wartościach mierzalnych.

6. Dane techniczne zainstalowanych źródeł pól

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	80	380	HAE1-80	0,3	137	90,0	N: 52°52'19" E: 20°34'48"

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	3361	80010485	1	0	2-14	36,0	N: 52°52'19" E: 20°34'48"
2.	900	3361	80010485	1	95	2-14	36,0	N: 52°52'19" E: 20°34'48"
3.	900	3361	80010485	1	220	2-14	91,0	N: 52°52'19" E: 20°34'48"
4.	1800	4151	120115	1	10	2-10	36,0	N: 52°52'19" E: 20°34'48"
5.	1800	3700	AMB4520R9V06	1	80	2-11	36,0	N: 52°52'19" E: 20°34'48"
		3700			140	2-12		
6.	1800	4347	AMB4520R9V06	1	205	2-15	91,0	N: 52°52'19" E: 20°34'48"
		4347			265	2-15		
7.	1800	5600	A264521R2V06	1	315	2-15	91,0	N: 52°52'19" E: 20°34'48"

Informacje przekazane przez zleceniodawcę.

Na obiekcie zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, dla których szczegółowe parametry pracy nie zostały udostępnione.

7. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 8°C
 Wilgotność względna.....: 59%
 Opady atmosferyczne.....: brak

Tabela nr 2

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego	Wartość zmierzona	Niepewność pomiaru*)	Wysokość pomiaru
		[V/m]	[V/m]	[m]
1	2	3	4	5
1	GKP; 1m od ogrodzenia	1,8	± 0,6	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
5-10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
12-18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
19	GKP; 1m od ogrodzenia	1,4	± 0,4	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
22-28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
31-37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
38	GKP; 1m od ogrodzenia	1,3	± 0,4	2,0
39	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
40	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
41-47	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
48	GKP; 1m od ogrodzenia	1,4	± 0,4	2,0
49	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
50-56	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
57	GKP; 1m od ogrodzenia	1,6	± 0,5	2,0
58	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
59	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
60-66	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
67	GKP; 1m od ogrodzenia	1,4	± 0,4	2,0
68-76	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
77	GKP; 1m od ogrodzenia	1,6	± 0,5	2,0
78	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
79-86	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2

*) – niepewność pomiaru obliczona i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

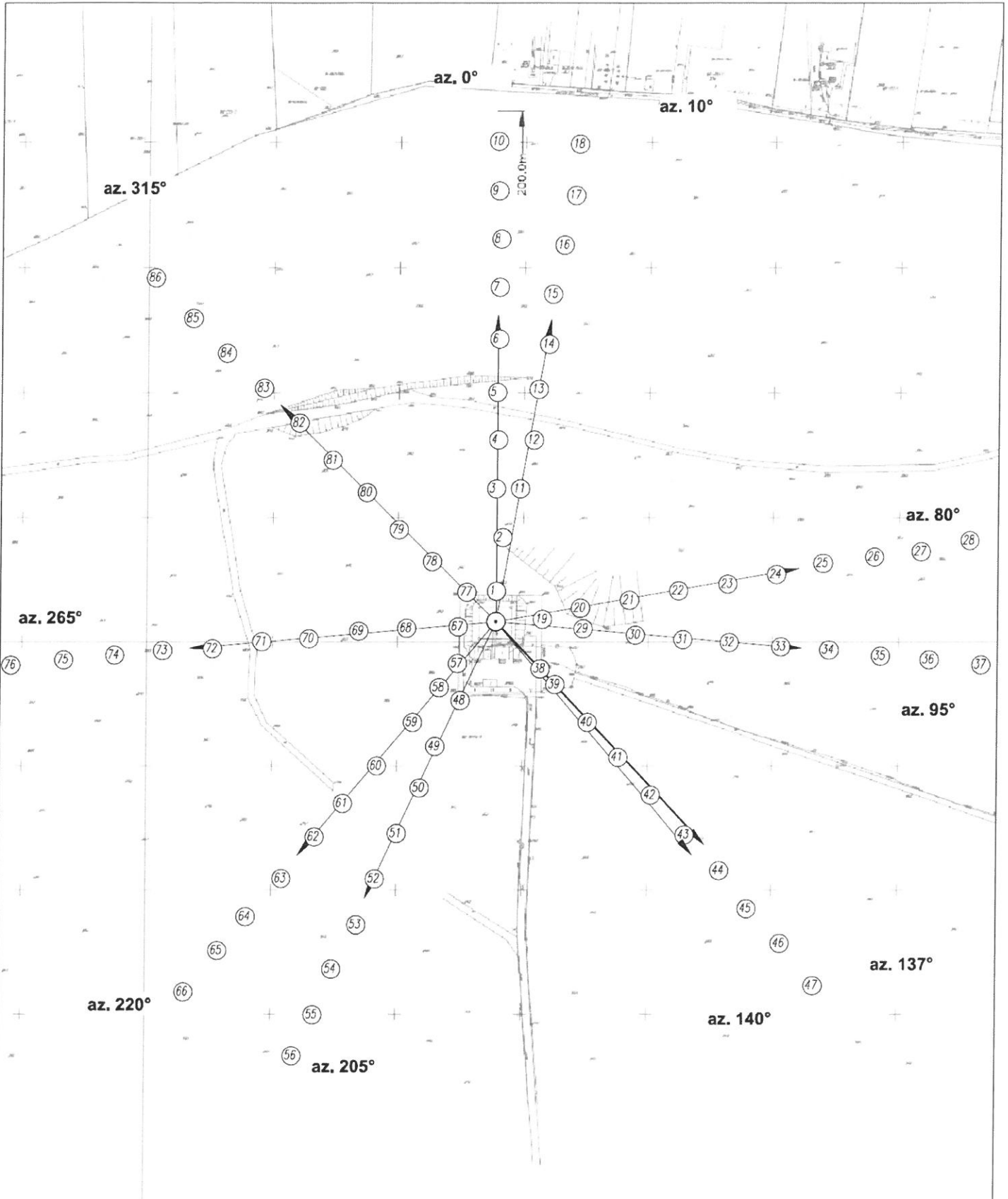
Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Promieniowania

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru. Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż w/w urządzenia pracowały zgodnie z parametrami przedstawionymi w pkt. 6.



LEGENDA:
 (Nr) - Punkty (piony) pomiarowe
 • - Lokalizacja źródła pola-EM

Nr stacji BT14193		Skala
Objekt: CIECHANÓW MONTE CASSINO A2		1:2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 358/2019/OS/04		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI		Nr rysunku
ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		01

8. Dokumentacja fotograficzna.



Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



Zespół antenowy



Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządziła:	Autoryzował/Zatwierdził:
Mateusz Skotniczny	Monika Pustelnik	mgr inż. Leszek Duda KIEROWNIK TECHNICZNY

KONIEC SPRAWOZDANIA

Ocena zgodności wyników z wymogami do sprawozdania 358/2019/OS/04

Podstawa prawna

Ocenę zgodności wyników pomiarów z wymogami przeprowadzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883)

Dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Zakres częstotliwości	Natężenie pola
3 MHz – 300 MHz	7 V/m
300 MHz – 300 GHz	7 V/m

Na podstawie wyników przeprowadzonych pomiarów, we wszystkich punktach/pionach pomiarowych nie stwierdzono występowania promieniowania elektromagnetycznego o wartości natężenia pola elektrycznego przekraczającej poziom dopuszczalny.

Przy przedstawieniu stwierdzeń dotyczących zgodności/niezgodności z wymaganiami podstawowymi, niepewność wyników pomiaru została uwzględniona w sposób opisany w normie PN-EN 62311:2010

