

**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 Nowym Sączu**  
**Wydział Ochrony Środowiska**  
ul. Jagiellońska 33  
33-300 Nowy Sącz

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

**BT22392\_PIWNICZNA**

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 południowy 10010000000000*  
*Województwo małopolskie 10011200000000*  
*Region małopolski 10011210000000*  
*Podregion nowosądecki 10011212200000*  
*Powiat nowosądecki 10011212210000*  
*Gmina Piwniczna- Zdrój 10011212210134*

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

TSR Piwniczna, Góra Kiczar  
dz. 3046, 33-350 Piwniczna

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. 5729 W
2. 1893 W
3. 4632 W
4. 4086 W
5. 4086 W

Anteny radioliniowe:

1. 213,8 W
2. 501,2 W
3. 891,3 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.	900/1800/2100	5729	742270	1	60	8/8/10	28,3	N: 49°26'09,04" E: 20°43'57,57"
2.	900/2100	1893	742270	1	180	8/10	28,3	N: 49°26'09,04" E: 20°43'57,57"
3.	900/1800/2100	4632	742270	1	300	8/8/10	28,3	N: 49°26'09,04" E: 20°43'57,57"
4.	2600	4086	A264518R0 V06	1	60	12	28,3	N: 49°26'09,04" E: 20°43'57,57"
5.	2600	4086	A264518R0 V06	1	300	12	28,3	N: 49°26'09,04" E: 20°43'57,57"

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	23	213,8	RLA(1) 20-03	0,6	98	18,0	N: 49°26'09,04" E: 20°43'57,57"
2	Radiolinia	13	501,2	RLA(1) 13-06	0,6	319	18,0	N: 49°26'09,04" E: 20°43'57,57"
3	Radiolinia	23	891,3	RLA(1) 20-06	0,6	327	18,0	N: 49°26'09,04" E: 20°43'57,57"

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, 2019-11-08*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

## 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 323/2019/OS/04

Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania pomiarów:

**BT22392\_PIWNICZNA**  
TSR Piwniczna, Góra Kicarz  
dz. 3046, 33-350 Piwniczna

Data wykonania pomiarów:

05.11.2019r.

Data wykonania sprawozdania:

06.11.2019r.

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.  
(Dz. U. Nr 62 z dnia 20 czerwca 2001 poz. 627) wraz z późniejszymi zmianami.
- 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 B-0475 wraz z sondą pomiarową EF-0392 nr D-0431  
(Świadectwo Wzorcowania: LWiMP/W/213/18; data wydania: 03.10.2018)
- Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NARDA – NBM – 550 nr E-0201 wraz z sondą pomiarową EF – 6092 nr C-0088  
(Świadectwo Wzorcowania: LWiMP/W/069/19; data wydania: 20.02.2019)
- 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	23	213,8	RLA(1) 20-03	0,6	98	18,0	N: 49°26'09,04" E: 20°43'57,57"
2	Radiolinia	13	501,2	RLA(1) 13-06	0,6	319	18,0	N: 49°26'09,04" E: 20°43'57,57"
3	Radiolinia	23	891,3	RLA(1) 20-06	0,6	327	18,0	N: 49°26'09,04" E: 20°43'57,57"

**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.	900/1800/2100	5729	742270	1	60	8/8/10	28,3	N: 49°26'09,04" E: 20°43'57,57"
2.	900/2100	1893	742270	1	180	8/10	28,3	N: 49°26'09,04" E: 20°43'57,57"
3.	900/1800/2100	4632	742270	1	300	8/8/10	28,3	N: 49°26'09,04" E: 20°43'57,57"
4.	2600	4086	A264518R0V06	1	60	12	28,3	N: 49°26'09,04" E: 20°43'57,57"
5.	2600	4086	A264518R0V06	1	300	12	28,3	N: 49°26'09,04" E: 20°43'57,57"

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.....: 7°C  
 Wilgotność względna.....: 68%  
 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; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,7	± 0,5	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	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	1,8	± 0,6	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
15-20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,8	± 0,6	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,1	± 0,7	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
28-30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	± 0,6	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,1	± 0,7	2,0
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,8	± 0,6	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,5	2,0
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
36-40	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
41	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	± 0,6	2,0
42	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,7	± 0,5	2,0
43	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,5	2,0
44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0

\*) – 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

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



Tabela nr 2 c.d.

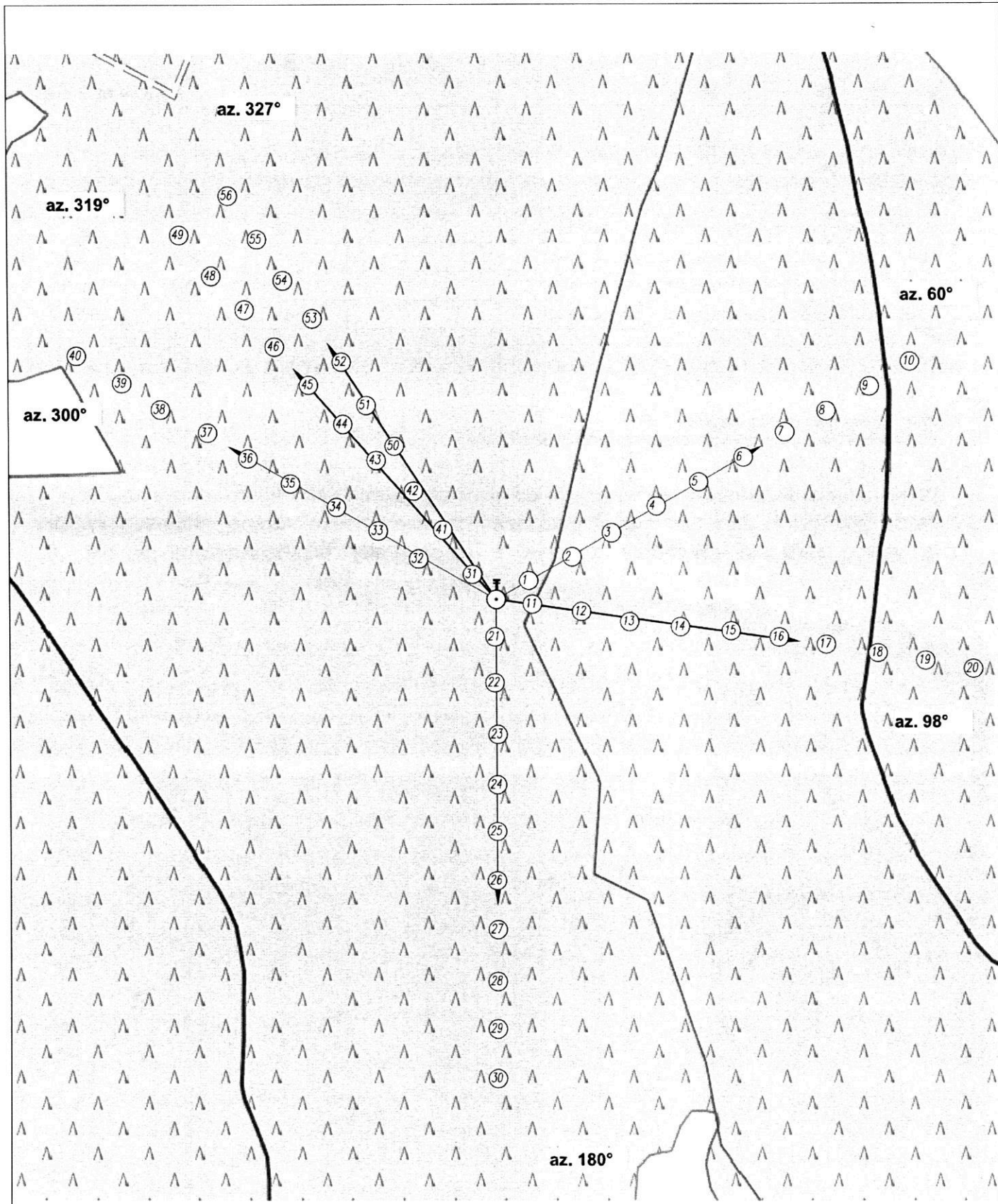
Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego	Wartość zmierzona	Niepewność pomiaru*)	Wysokość pomiaru
		[V/m]	[V/m]	[m]
1	2	3	4	5
45-49	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
50	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
51	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
52-56	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

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, 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 BT22392		Skala
Obiekt: PIWNICZNA		1:2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 323/2019/OS/04		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLD!		Opracował: Laboratorium Badawcze Sold!
ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		Nr rysunku 01

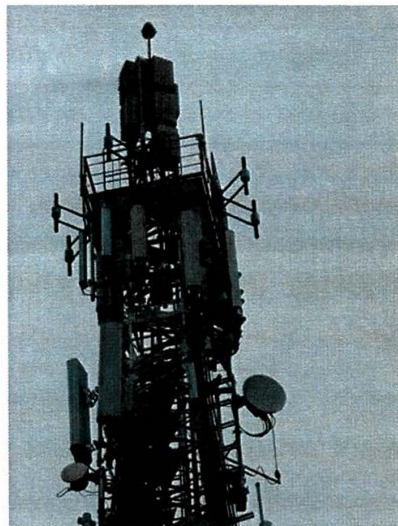
## 8. Dokumentacja fotograficzna.



Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



Oznakowanie wejścia



Zespół antenowy

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:

-----  
**KONIEC SPRAWOZDANIA**

## Ocena zgodności wyników z wymogami do sprawozdania 323/2019/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