

**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

**Starosta Powiatowy w Nowym Sączu, ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

Instalacja radiokomunikacyjna o nazwie: **BT22503 JAZOWSKO**

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

**REGION WSCHODNI: 1.2**

**WOJ. MAŁOPOLSKIE: 2.2.12**

**PODREGION 22 - NOWOSĄDECKI: 3.2.12.22**

**Powiat nowosądecki: 4.2.12.22.10**

**Gmina Łącko: 5.2.12.22.10.09.2**

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

**33-389 Jazowsko, dz. nr 783, woj. małopolskie, pow. nowosądecki, gmina Łącko**

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do 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 promieniowana izotropowo przekracza 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkości 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 (7 dni w tygodniu, 24 godziny)**

9. Wielkość i rodzaj emisji:

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

Anteny sektorowe:

1. 3507 W

2. 4542 W

3. 9366 W

4. 9199 W

Anteny radioliniowe:

1. 5248 W

2. 977 W

10. Opis stosowanych metod ograniczania 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 ograniczania 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 nr 2 do rozporządzenia:				
L P 3 )	<b>Antena sektorowa 1</b>	<b>Antena sektorowa 2</b>	<b>Antena sektorowa 3</b>	<b>Antena sektorowa 4</b>
1	N 49°32'00" E 20°30'14"	N 49°32'00" E 20°30'14"	N 49°32'00" E 20°30'14"	N 49°32'00" E 20°30'14"
2	900 MHz	900 MHz	1800/2600 MHz	1800/2600 MHz
3	31,0 [m] n.p.t.	31,1 [m] n.p.t.	31,2 [m] n.p.t.	31,2 [m] n.p.t.
4	3507 W EIRP	4542 W EIRP	9366 W EIRP	9199 W EIRP
5	Azymut: <b>90</b> ; Pochylenie: 10°	Azymut: <b>280</b> ; Pochylenie: 8°	Azymut: <b>90</b> ; Pochylenie: 10°	Azymut: <b>280</b> ; Pochylenie: 10°
6	<p>kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - <b>przez podanie informacji</b>, czy miejsca dostępne dla ludności<sup>7)</sup> znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania<sup>8)</sup></p> <p>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 <b>10 września 2019 r.</b> w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) <b>nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności</b>. W związku z tym, zgodnie z przywołanym Rozporządzeniem inwestycja ta nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze lub mogąco potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>			
L P 3 )	<b>Antena radioliniowa 1</b>	<b>Antena radioliniowa 2</b>		
1	N 49°32'00" E 20°30'14"	N 49°32'00" E 20°30'14"		
2	23 [GHz]	23 [GHz]		
3	28,0 [m] n.p.t.	28,0 [m] n.p.t.		
4	5248 W EIRP	977 W EIRP		
5	Azymut: <b>64</b> ; Pochylenie: -	Azymut: <b>300</b> ; Pochylenie: -		
6	<p>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 - <b>przez podanie informacji</b>, czy miejsca dostępne dla ludności<sup>7)</sup> znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości o środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania<sup>8)</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Nie dotyczy</b></p>			
7	<p>wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane</p> <p>Załącznik 2: Sprawozdanie nr 372/2019/OS/02 Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku – <b>BT22503 JAZOWSKO</b></p>			
13. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): <b>Balice, 12.12.2019r.</b>				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację:				
Podpis:				
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>				
Data zarejestrowania zgłoszenia			Numer zgłoszenia	
<b>Objaśnienia:</b>				
<sup>1)</sup> Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn.zm.).				
<sup>2)</sup> W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.				
<sup>3)</sup> Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia				



AB 1571

# SOLDI

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

## Sprawozdanie nr 372/2019/OS/02

Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania pomiarów:

**BT22503 JAZOWSKO**

33-389 Jazowsko, dz. nr 783

pow. nowosądecki, woj. małopolskie

Data wykonania pomiarów:

07.12.2019r.

Data wykonania sprawozdania:

09.12.2019r.

Inwestor:

**Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.**

ul. Konstruktorska 4

02-673 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 pozn.zm.)
- 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 to 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.

Dla strony trzeciej nie ustala się ostatecznego terminu złożenia skargi.

#### 5. Opis pomiarów:

Informacje ogólne:

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi mieszczące się przy ul. Bieżanowskiej 22 w Krakowie, na podstawie zlecenia firmy Electronic Control Systems S.A., ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa dla Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa.

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]	Grupa	Średnica [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]	
1	Radiolinia	23	5248	RLA(1) 20-12	1,2	64	28,0	N: 49°32'00" E: 20°30'14"
2	Radiolinia	23	977	RLA(1) 20-06	0,6	300	28,0	N: 49°32'00" E: 20°30'14"

**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	3507	K80010816	1	90	10	31,0	N: 49°32'00" E: 20°30'14"
2.	900	4542	K80010647v01	1	280	8	31,1	N: 49°32'00" E: 20°30'14"
3.	1800/2600	9366	K120115	1	90	10	31,2	N: 49°32'00" E: 20°30'14"
4.	1800/2600	9199	K120115	1	280	10	31,2	N: 49°32'00" E: 20°30'14"

Informacje przekazane przez zleceniodawcę.

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

## 7. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 1 °C

Wilgotność względna.....: 65%

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	1,0	± 0,3	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
6-10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
16-19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
21	DPP; światło okna domu – Jazowsko 150	<1,0	-	0,3 - 2
22	DPP; środek pomieszczenia domu – Jazowsko 150	<1,0	-	0,3 - 2
23	DPP; światło okna domu – Jazowsko 369 (1p.)	1,1	± 0,4	2,0
24	DPP; środek pomieszczenia domu – Jazowsko 369 (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
31-34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
35	DPP; wejście do budynku	<1,0	-	0,3 - 2
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
38	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	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

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

Tabela nr 2 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego	Wartość zmiernona	Niepewność pomiaru*)	Wysokość pomiaru
		[V/m]	[V/m]	[m]
1	2	3	4	5
39	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
40-44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
45	DPP; wejście do domu – Jazowsko 32	<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

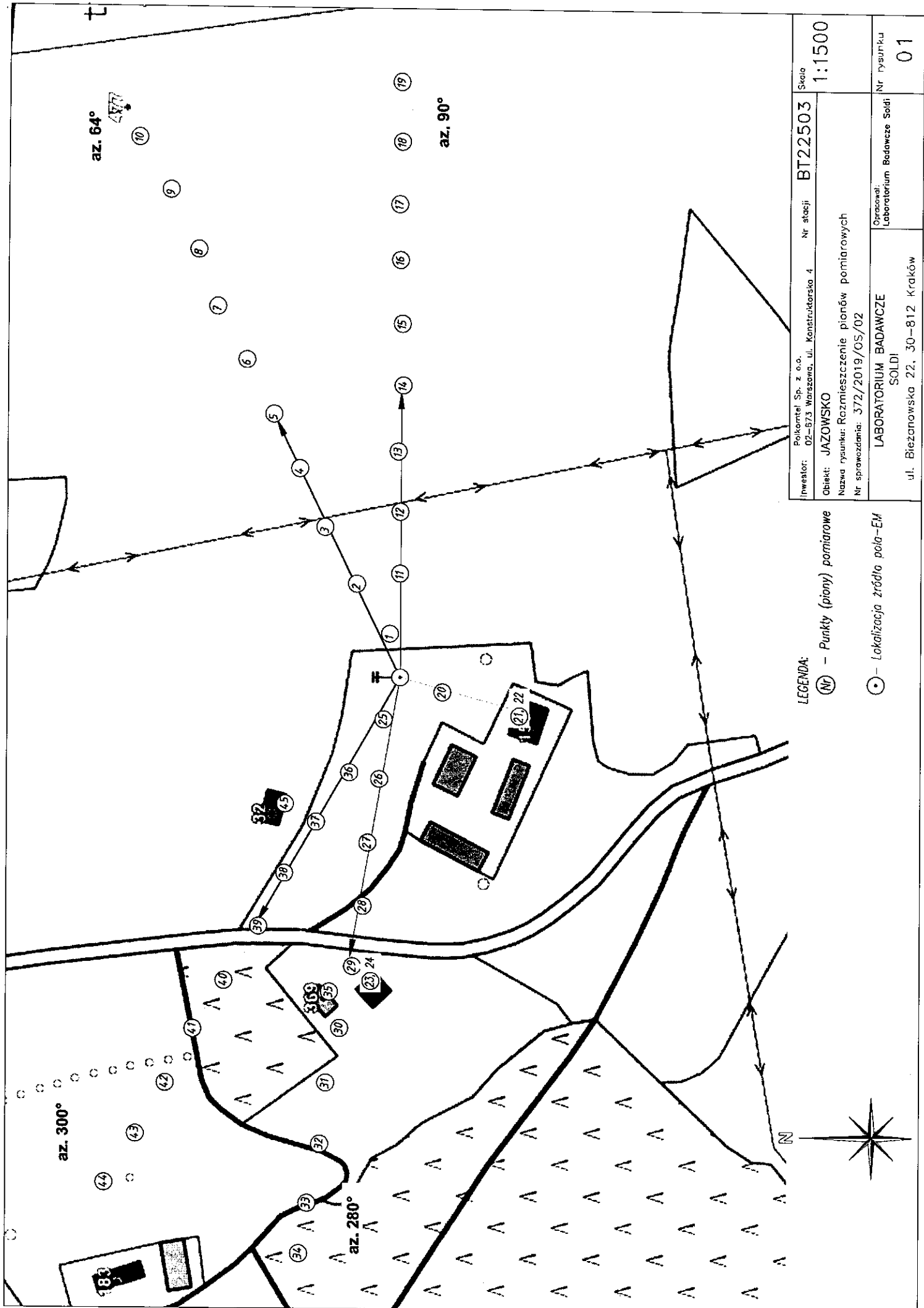
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

Uwagi: Podczas wykonywania pomiarów mieszkańcy domu – Jazowsko 32 byli nieobecni.

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.

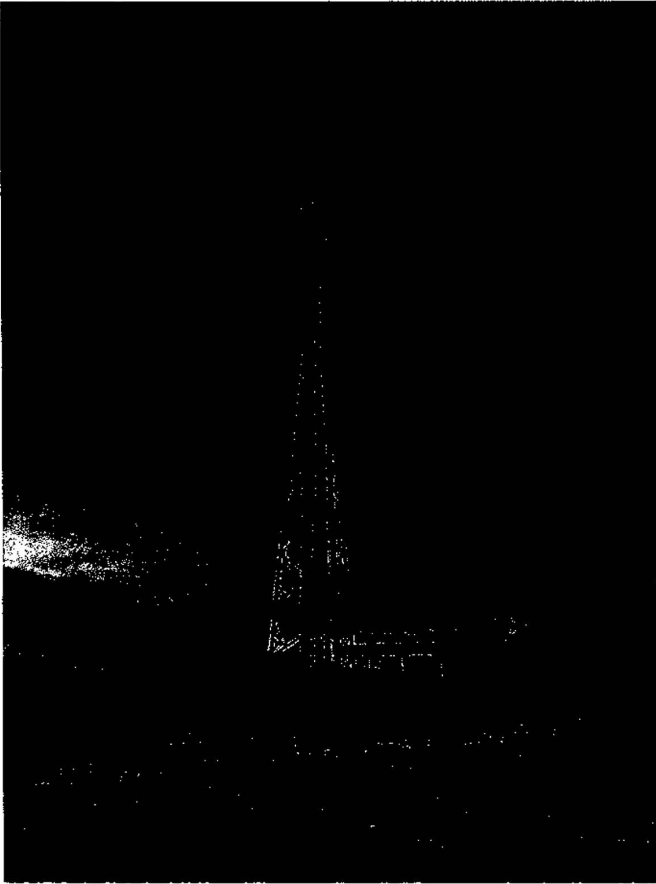




Inwestor: Polkometel Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4		Nr stacji: BT22503		Skala: 1:1500	
Objekt: JAZOWSKO		Orzeczenie: Laboratorium Badawcze Solid			
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		Nr rysunku: 01			
Nr sprawozdania: 372/2019/OS/02		Laboratorium Badawcze Solid			
ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków					

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

## 8. Dokumentacja fotograficzna.



Widok obiektu  
wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



Zespół antenowy

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:

-----  
**KONIEC SPRAWOZDANIA**

## Ocena zgodności wyników z wymogami do sprawozdania 372/2019/OS/02

### 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
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