

Poznań, dnia 28.11.2019r.

**POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.**

Przedstawiciel inwestorów:

**Magdalena Sobczak**

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań

ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

tel. 604 786 186, 061 647 27 25

fax 061 647 27 10

e-mail: magda.sobczak@eltelnetworks.com

**STAROSTWO POWIATOWE  
w Nowym Tomyszu**

Kancelaria Ogólna

**2019 -12- 02**

Nr z rejestru ..... 15 336 / 2019 .....

Ilość załączników .....

Podpis .....

**STAROSTA NOWOTOMYSKI**  
**Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyszu**  
**ul. Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomyśl**

R11

3.12.2019

p. Drowiecki  
p.m.  
4.12.2019

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396)

Działając w imieniu inwestorów tj. POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 4, na podstawie art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT33379 OPALENICA KNS zlokalizowanej w m. Opalenica, ul.5 Stycznia 54.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019, poz. 1396), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby**

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

**9. Wielkość i rodzaj emisji:**

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 80016 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 417 W

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku 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):

1. WSPÓLRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2. ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3. WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] npt	4. EIRP [W]	5.1. AZYMUT [°]	5.2. ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GŁ. WIĄZEK PROMIENI. [°]
52°18'47,39``N 16°24'27,04``E	900MHz	42,0	4051	0	0-7
52°18'47,39``N 16°24'27,04``E	900MHz	42,0	4051	120	0-5,6
52°18'47,39``N 16°24'27,04``E	900MHz	42,0	4051	240	0-7
52°18'47,39``N 16°24'27,04``E	1800/2100MHz	42,0	3812	0	0-10
52°18'47,39``N 16°24'27,04``E	1800/2100MHz	42,0	3812	120	0-10
52°18'47,39``N 16°24'27,04``E	1800/2100MHz	42,0	3812	240	0-10
52°18'47,39``N 16°24'27,04``E	2600MHz	42,0	5377	0	0-6
52°18'47,39``N 16°24'27,04``E	2600MHz	42,0	5377	120	0-3
52°18'47,39``N 16°24'27,04``E	2600MHz	42,0	5377	240	0-6
52°18'47,39``N 16°24'27,04``E	2600MHz	38,0	13432	0	0-6,8
52°18'47,39``N 16°24'27,04``E	2600MHz	38,0	13432	120	0-6,8
52°18'47,39``N 16°24'27,04``E	2600MHz	38,0	13432	240	0-6,8
52°18'47,39``N 16°24'27,04``E	18GHz	49,0	417	65	0

\*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy POŚ.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016 poz. 71) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwa.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie PEM

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat
3. do wiadomości:

**WIELKOPOLSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY  
WSSE w Poznaniu, 61-705 Poznań, ul. Noskowskiego 23**

(zgodnie z art. 152 ust. 7a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska)

AXIANŠ Networks Poland Sp. z o.o.  
03-821 Warszawa, ul. Żupnicza 17  
Biuro Regionalne Poznań  
60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8  
NIP 522 10 24 941, REGON 011225940



AB 1571

# SOLDI

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

## Sprawozdanie nr 343/2019/OS/03

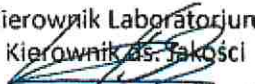
Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania pomiarów: **BT33379 OPALENICA KNS**  
64-330 Opalenica, ul. 5 Stycznia 54  
pow. nowotomyski, woj. wielkopolskie

Data wykonania pomiarów: 12.11.2019r.

Data wykonania sprawozdania: 12.11.2019r.

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

Kierownik Laboratorium  
Kierownik ds. Jakości  
  
mgr inż. Robert Kłosek

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 AXIANS Networks Poland Sp. z o. o., ul. Żupnicza 17, 03-821 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	Srednica [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]	
1	Radiolinia	18	417	UKY 220 44/DC15	0,6	65	49,0	N: 52°18'47,39" E: 16°24'27,04"

Tabela Nr 1a

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Gęstość [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	4051	80010123	1	0	7	42,0	N: 52°18'47,39" E: 16°24'27,04"
2	900	4051	80010123	1	120	5,6	42,0	N: 52°18'47,39" E: 16°24'27,04"
3	900	4051	80010123	1	240	7	42,0	N: 52°18'47,39" E: 16°24'27,04"
4	1800/2100	3812	80010292v03	1	0	10/7,3	42,0	N: 52°18'47,39" E: 16°24'27,04"
5	1800/2100	3812	80010292v03	1	120	10/5,6	42,0	N: 52°18'47,39" E: 16°24'27,04"
6	1800/2100	3812	80010292v03	1	240	10/7,3	42,0	N: 52°18'47,39" E: 16°24'27,04"
7	2600	5377	80010651	1	0	6	42,0	N: 52°18'47,39" E: 16°24'27,04"
8	2600	5377	80010651	1	120	3	42,0	N: 52°18'47,39" E: 16°24'27,04"
9	2600	5377	80010651	1	240	6	42,0	N: 52°18'47,39" E: 16°24'27,04"
10	2600	13432	120125	1	0	6,8	38,0	N: 52°18'47,39" E: 16°24'27,04"
11	2600	13432	120125	1	120	6,8	38,0	N: 52°18'47,39" E: 16°24'27,04"
12	2600	13432	120125	1	240	6,8	38,0	N: 52°18'47,39" E: 16°24'27,04"

Informacje przekazane przez zleceniodawcę.

## 7. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 6°C  
 Wilgotność względna.....: 73%  
 Opady atmosferyczne.....: brak

Tabela nr 2

Nr pionu/punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego	Wartość zmierzona	Niepewność pomiaru <sup>*)</sup>	Wysokość pomiaru
		[V/m]	[V/m]	[m]
1	2	3	4	5
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
6-9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
10	DPP; światło okna budynku	1,2	± 0,4	2,0
11	DPP; środek pomieszczenia budynku	<1,0	-	0,3 - 2
12	DPP; światło okna budynku (1p.)	1,7	± 0,5	2,0
13	DPP; środek pomieszczenia budynku (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2
14-18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,5	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 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

DPP – Dodatkowy Pion 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	Wartość zmierzona	Niepewność pomiaru <sup>*)</sup>	Wysokość pomiaru
		[V/m]	[V/m]	[m]
1	2	3	4	5
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
38	DPP; światło okna domu przy ul. Łąkowa 12	1,1	± 0,4	2,0
39	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Łąkowa 12	<1,0	-	0,3 - 2
40	DPP; światło okna domu przy ul. Łąkowa 12 (1p.)	1,5	± 0,5	2,0
41	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Łąkowa 12 (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2
42	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
43	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
45	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
46	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,5	2,0
47	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
48	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
49	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,5	2,0
50	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
51	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
52	DPP; światło okna domu przy ul. 5 Stycznia 40	1,2	± 0,4	2,0

<sup>\*)</sup> – 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:

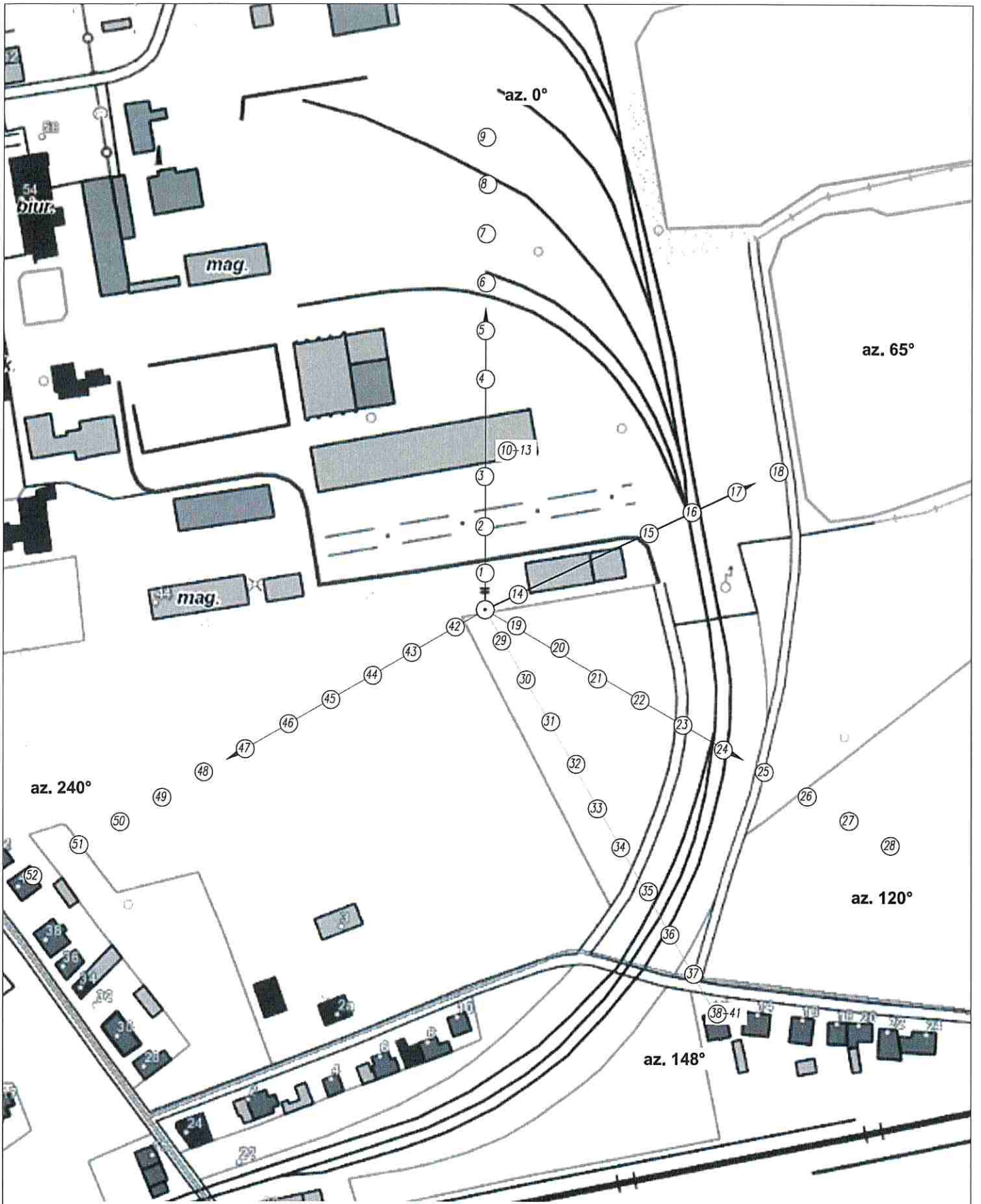
GKP – Główny Kierunek Promieniowania

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

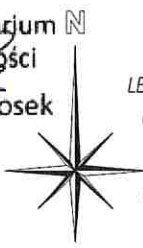
&lt;1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392 tj. 1,0 V/m

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.



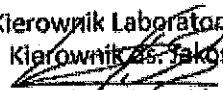


Kierownik Laboratorium  
 Kierownik ds. Jakości  
 mgr inż. Robert Kłosek



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

Investor: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4	Nr stacji: BT33379	Skala: 1:2000
Obiekt: OPALENICA KNS Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 343/2019/OS/03		Nr rysunku: 01
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
Robert Kłosek	Robert Kłosek	Kierownik Laboratorium Kierownik ds. Jakości  mgr inż. Robert Kłosek

---

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

## Ocena zgodności wyników z wymogami do sprawozdania 343/2019/OS/03

### 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