

**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  
**Urząd Miejski w Suwałkach  
Wydział Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej  
ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**stacja bazowa BT13090 SUWAŁKI PÓŁNOC**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja  
**REGION WSCHODNI 1.3  
WOJ. PODLASKIE 2.3.20  
PODREGION 39 - SUWAŁSKI 3.3.20.39  
Powiat m. Suwałki 4.3.20.39.63  
m. Suwałki 5.3.20.39.63.01.1**
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  
**ul. Szpitalna 60, Suwałki**
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)  
**instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz**
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
**działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę**
9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 37480 W  
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 354,8 W**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**Ograniczanie emisji nie występuje.  
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.**
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
**W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.**
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
54°07'08.21"N 22°55'32.95"E	2100 MHz / 900 MHz	38,0 m	5360	Azymut 20° Pochylenie 0-6/0-6
54°07'08.21"N 22°55'32.95"E	2100 MHz / 900 MHz	38,0 m	5360	Azymut 125° Pochylenie 0-6/0-7
54°07'08.21"N 22°55'32.95"E	2100 MHz / 900 MHz	38,0 m	4650	Azymut 250° Pochylenie 0-6/0-7
54°07'08.21"N 22°55'32.95"E	1800 MHz	38,0 m	3685	Azymut 50/110° Pochylenie 2-10/2-10
	1800 MHz		3685	
54°07'08.21"N 22°55'32.95"E	1800 MHz	38,0 m	3685	Azymut 160/220° Pochylenie 2-10/2-7
	1800 MHz		3685	
54°07'08.21"N 22°55'32.95"E	1800 MHz	38,0 m	3685	Azymut 0/300° Pochylenie 2-7/2-7
	1800 MHz		3685	
54°07'08.21"N 22°55'32.95"E	80 GHz	34,8 m	354,8	Azymut 213°

6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

<b>7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – nr LBMT/040/11/19/PEM/OS</b>	
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację	
Podpis <i>P. Kocalski</i>	Warszawa, 12 LISTOPAD 2019
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia ..... <i>27.XI.2019</i> .....	Numer zgłoszenia ..... <i>23/20/2019</i> .....


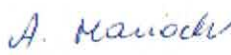
Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

**SPRAWOZDANIE**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/040/11/19/PEM/OS

OBIEKT	Stacja bazowa telefonii komórkowej
NAZWA STACJI	BT13090 SUWAŁKI PÓŁNOC
ADRES STACJI	ul. Szpitalna 60, Suwałki
GMINA	Suwałki
POWIAT	suwalski
WOJEWÓDZTWO	podlaskie

Sporządzający sprawozdanie	inż. Michał Moliński	
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	

Data pomiarów: 2019-11-09

## **SPIS TREŚCI**

1. Informacje ogólne.
2. Charakterystyka źródeł pola-EM
3. Opis zestawu pomiarowego.
4. Podstawa prawna.
5. Metodyka wykonywania pomiarów.
6. Wyniki pomiarów.
7. Omówienie wyników pomiarów dla celów ochrony ludności i środowiska.

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

Inwestor/ Użytkownik	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zlecniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa
Miejsce instalacji anten	Maszt antenowy na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Grzegorz Klimko, pracownik techniczny
Osoby udzielające informacji z ramienia zlecniodawcy	Przemysław Kowalski
Data i godzina wykonania pomiarów	2019-11-09, 09:30-11:00
Temperatura otoczenia przed pomiarami [°C]	8
Wilgotność przed pomiarami [%]	61,7
Temperatura otoczenia po pomiarach [°C]	8,2
Wilgotność po pomiarach [%]	62,4
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonej przez Inwestora.
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pola elektromagnetycznego pochodzącego od operatora PLAY, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

## 2. PARAMETRY SYSTEMÓW NADAWCZO-ODBIORCZYCH STACJI

### 2.1. Parametry anten sektorowych

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut	Maksymalny kąt pochyleńia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	2100/900	80010699/ Kathrein	54°07'08.21"N 22°55'32.95"E	1	20	6/6	38,0	5360
2	2100/900	80010699/ Kathrein	54°07'08.21"N 22°55'32.95"E	1	125	6/7	38,0	5360
3	2100/900	80010699/ Kathrein	54°07'08.21"N 22°55'32.95"E	1	250	6/7	38,0	4650
4	1800	AMB4520R8v06/ Huawei	54°07'08.21"N 22°55'32.95"E	1	50	10	38,0	3685
5	1800		54°07'08.21"N 22°55'32.95"E	1	110	10		3685
6	1800	AMB4520R8v06/ Huawei	54°07'08.21"N 22°55'32.95"E	1	160	10	38,0	3685
7	1800		54°07'08.21"N 22°55'32.95"E	1	220	7		3685
8	1800	AMB4520R8v06/ Huawei	54°07'08.21"N 22°55'32.95"E	1	0	7	38,0	3685
9	1800		54°07'08.21"N 22°55'32.95"E	1	300	7		3685

### 2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Warunki pracy		znamionowe							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp.	Typ / producent anteny	Średnica	Azymut	Współrzędne geograficzne	Pasma Częstotliwości	Wysokość środka elektr. anteny	Moc wyjściowa Nadajnika	Zysk energetyczny	EIRP
		[m]	[°]	-	[GHz]	[ m n.p.t.]	[dBm]	[dBi]	[W]
1	VHLP1-80/ Andrew	0,3	213	54°07'08.21"N 22°55'32.95"E	80	34,8	12	43,5	354,8

### **3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO**

#### **3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.**

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-550 nr seryjny E-0333 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF6091 nr seryjny 01041 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 V/m. Świadczenie wzorcowania Nr LWMP/W/0100/18 z dnia 25 kwietnia 2018 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 0,8V/m.

#### **3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza.**

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10276736. Świadczenie wzorcowania nr 1510/AH/18 wydane dnia 31 lipca 2018 r. przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH” (AP 106), Łódź.

#### **3.3. Dalmierz laserowy.**

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 16507370. Nr. Świadczenia wzorcowania L4-L41.4180.120.2018.2699.1. Data wzorcowania 10.08.2018 r.

### **4. PODSTAWA PRAWNA**

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192 poz. 1883, z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. 2019 poz. 1396)

### **5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW**

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

Dokument PCA DAB-18: "Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku". Wydanie 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

## 6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 39,5%, przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów.

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	$\pm$ [V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
1	GKP – az. 0°	1,0	2	0,4	54°7'8,90"N 22°55'33,35"E	Poziom dopuszczalny
2	GKP – az. 0°	1,0	2	0,4	54°7'10,10"N 22°55'33,46"E	Poziom dopuszczalny
3	GKP – az. 0°	1,1	2	0,4	54°7'11,16"N 22°55'33,56"E	Poziom dopuszczalny
4	GKP – az. 0°	0,8	2	0,3	54°7'12,15"N 22°55'33,65"E	Poziom dopuszczalny
5	GKP – az. 50°	1,0	2	0,4	54°7'8,89"N 22°55'34,32"E	Poziom dopuszczalny
6	GKP – az. 50°	1,1	2	0,4	54°7'9,25"N 22°55'35,09"E	Poziom dopuszczalny
7	GKP – az. 50°	1,0	2	0,4	54°7'10,00"N 22°55'36,84"E	Poziom dopuszczalny
8	GKP – az. 50°	0,9	2	0,4	54°7'10,38"N 22°55'37,69"E	Poziom dopuszczalny
9	GKP – az. 110°	1,0	2	0,4	54°7'8,03"N 22°55'35,06"E	Poziom dopuszczalny
10	GKP – az. 110°	1,1	2	0,4	54°7'7,83"N 22°55'35,83"E	Poziom dopuszczalny
11	GKP – az. 110°	0,8	2	0,3	54°7'7,35"N 22°55'37,79"E	Poziom dopuszczalny
12	GKP – az. 125°	1,0	2	0,4	54°7'8,03"N 22°55'34,21"E	Poziom dopuszczalny
13	GKP – az. 125°	1,0	2	0,4	54°7'7,66"N 22°55'35,02"E	Poziom dopuszczalny
14	GKP – az. 125°	1,0	2	0,4	54°7'7,17"N 22°55'36,10"E	Poziom dopuszczalny
15	GKP – az. 125°	0,9	2	0,4	54°7'6,62"N 22°55'37,31"E	Poziom dopuszczalny
16	GKP – az. 160°	1,0	2	0,4	54°7'7,96"N 22°55'33,54"E	Poziom dopuszczalny
17	GKP – az. 160°	1,1	2	0,4	54°7'7,08"N 22°55'34,03"E	Poziom dopuszczalny
18	GKP – az. 160°	0,9	2	0,4	54°7'6,02"N 22°55'34,52"E	Poziom dopuszczalny
19	GKP – az. 160°	0,9	2	0,4	54°7'5,25"N 22°55'34,94"E	Poziom dopuszczalny
20	GKP – az. 220°	1,1	2	0,4	54°7'7,85"N 22°55'32,38"E	Poziom dopuszczalny
21	GKP – az. 220°	1,1	2	0,4	54°7'6,21"N 22°55'29,86"E	Poziom dopuszczalny
22	GKP – az. 220°	0,9	2	0,4	54°7'5,71"N 22°55'29,01"E	Poziom dopuszczalny
23	GKP – az. 250°	1,0	2	0,4	54°7'7,65"N 22°55'28,80"E	Poziom dopuszczalny



nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
24	GKP – az. 250°	0,9	2	0,4	54°7'7,52"N 22°55'28,18"E	Poziom dopuszczalny
25	GKP – az. 300°	1,0	2	0,4	54°7'8,67"N 22°55'32,71"E	Poziom dopuszczalny
26	GKP – az. 300°	1,1	2	0,4	54°7'9,00"N 22°55'31,82"E	Poziom dopuszczalny
27	GKP – az. 300°	0,8	2	0,3	54°7'9,76"N 22°55'29,91"E	Poziom dopuszczalny
28	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'10,32"N 22°55'28,54"E	Poziom dopuszczalny
29	GKP – az. 213°	1,0	2	0,4	54°7'6,25"N 22°55'30,59"E	Poziom dopuszczalny
30	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,9	2	0,4	54°7'6,76"N 22°55'28,65"E	Poziom dopuszczalny
31	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,9	2	0,4	54°7'6,39"N 22°55'29,06"E	Poziom dopuszczalny
32	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,8	2	0,3	54°7'5,29"N 22°55'28,95"E	Poziom dopuszczalny
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	1,0	2	0,4	54°7'6,27"N 22°55'31,48"E	Poziom dopuszczalny
34	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,0	2	0,4	54°7'6,83"N 22°55'33,08"E	Poziom dopuszczalny
35	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,1	2	0,4	54°7'7,54"N 22°55'33,15"E	Poziom dopuszczalny
36	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,8	2	0,3	54°7'5,29"N 22°55'32,40"E	Poziom dopuszczalny
37	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,0	2	0,4	54°7'5,91"N 22°55'33,71"E	Poziom dopuszczalny
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	1,1	2	0,4	54°7'7,16"N 22°55'34,96"E	Poziom dopuszczalny
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	0,8	2	0,3	54°7'5,94"N 22°55'35,95"E	Poziom dopuszczalny
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	1,0	2	0,4	54°7'8,16"N 22°55'36,66"E	Poziom dopuszczalny
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	0,8	2	0,3	54°7'8,53"N 22°55'37,68"E	Poziom dopuszczalny
42	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,8	2	0,3	54°7'9,50"N 22°55'37,41"E	Poziom dopuszczalny
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	1,1	2	0,4	54°7'10,48"N 22°55'36,15"E	Poziom dopuszczalny
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	0,8	2	0,3	54°7'11,46"N 22°55'37,05"E	Poziom dopuszczalny
45	GKP – az. 20°	1,1	2	0,4	54°7'9,22"N 22°55'33,85"E	Poziom dopuszczalny
46	GKP – az. 20°	1,0	2	0,4	54°7'9,97"N 22°55'34,43"E	Poziom dopuszczalny
47	GKP – az. 20°	0,9	2	0,4	54°7'10,76"N 22°55'35,00"E	Poziom dopuszczalny
48	GKP – az. 20°	0,9	2	0,4	54°7'11,72"N 22°55'35,70"E	Poziom dopuszczalny
49	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,9	2	0,4	54°7'10,02"N 22°55'32,12"E	Poziom dopuszczalny

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
50	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,0	2	0,4	54°7'11,17"N 22°55'31,88"E	Poziom dopuszczalny
51	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'11,24"N 22°55'29,58"E	Poziom dopuszczalny
52	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,8	2	0,3	54°7'11,99"N 22°55'31,95"E	Poziom dopuszczalny
53	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	0,8	2	0,3	54°7'11,90"N 22°55'29,58"E	Poziom dopuszczalny
54	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'9,19"N 22°55'28,49"E	Poziom dopuszczalny
55	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	0,9	2	0,4	54°7'7,89"N 22°55'28,36"E	Poziom dopuszczalny
56	DPP – Szpitalna 60, Szpital Wojewódzki, VI piętro, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'8,37"N 22°55'34,27"E	Poziom dopuszczalny
57	DPP – Szpitalna 60, Szpital Wojewódzki, VI piętro, w oknie	1,2	2	0,5	54°7'8,53"N 22°55'34,20"E	Poziom dopuszczalny
58	DPP – Szpitalna 60, Szpital Wojewódzki, II piętro, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'9,50"N 22°55'31,06"E	Poziom dopuszczalny
59	DPP – Szpitalna 60, Szpital Wojewódzki, II piętro, w oknie	1,0	2	0,4	54°7'9,62"N 22°55'31,30"E	Poziom dopuszczalny
60	DPP – Szpitalna 60, Szpital Wojewódzki, II piętro, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'10,36"N 22°55'31,05"E	Poziom dopuszczalny
61	DPP – Szpitalna 60, Szpital Wojewódzki, II piętro, w oknie	1,0	2	0,4	54°7'10,32"N 22°55'30,82"E	Poziom dopuszczalny
62	DPP – Szpitalna 60, Szpital Wojewódzki, I piętro, SOR wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'7,78"N 22°55'29,25"E	Poziom dopuszczalny
63	DPP – Szpitalna 60, Szpital Wojewódzki, I piętro, SOR w oknie	1,0	2	0,4	54°7'7,64"N 22°55'29,35"E	Poziom dopuszczalny
64	DPP – Szpitalna 60, Szpital Wojewódzki, parter, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'9,78"N 22°55'35,90"E	Poziom dopuszczalny
65	DPP – Szpitalna 60, Szpital Wojewódzki, parter, w drzwiach	1,0	2	0,4	54°7'9,77"N 22°55'36,20"E	Poziom dopuszczalny

\* - poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 0,8V/m

\*\* GKP- główny kierunek pomiarowy, PKP- pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP- dodatkowy pion pomiarowy

## 6a. WYNIKI POMIARÓW DLA CZĘSTOTLIWOŚCI 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,08%, przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Tabela nr 2. Zestawienie wyników pomiarów.

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
29	GKP – az. 213°	1,0	2	0,53	54°7'6,25"N 22°55'30,59"E	Poziom dopuszczalny

\* - poniżej progu czułości zestawu pomiarowego

## **7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA**

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 09-11-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu w miejscach wykonania pomiarów nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

### **Załączniki:**

Rys.1 – Lokalizacja obiektu

Rys.2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

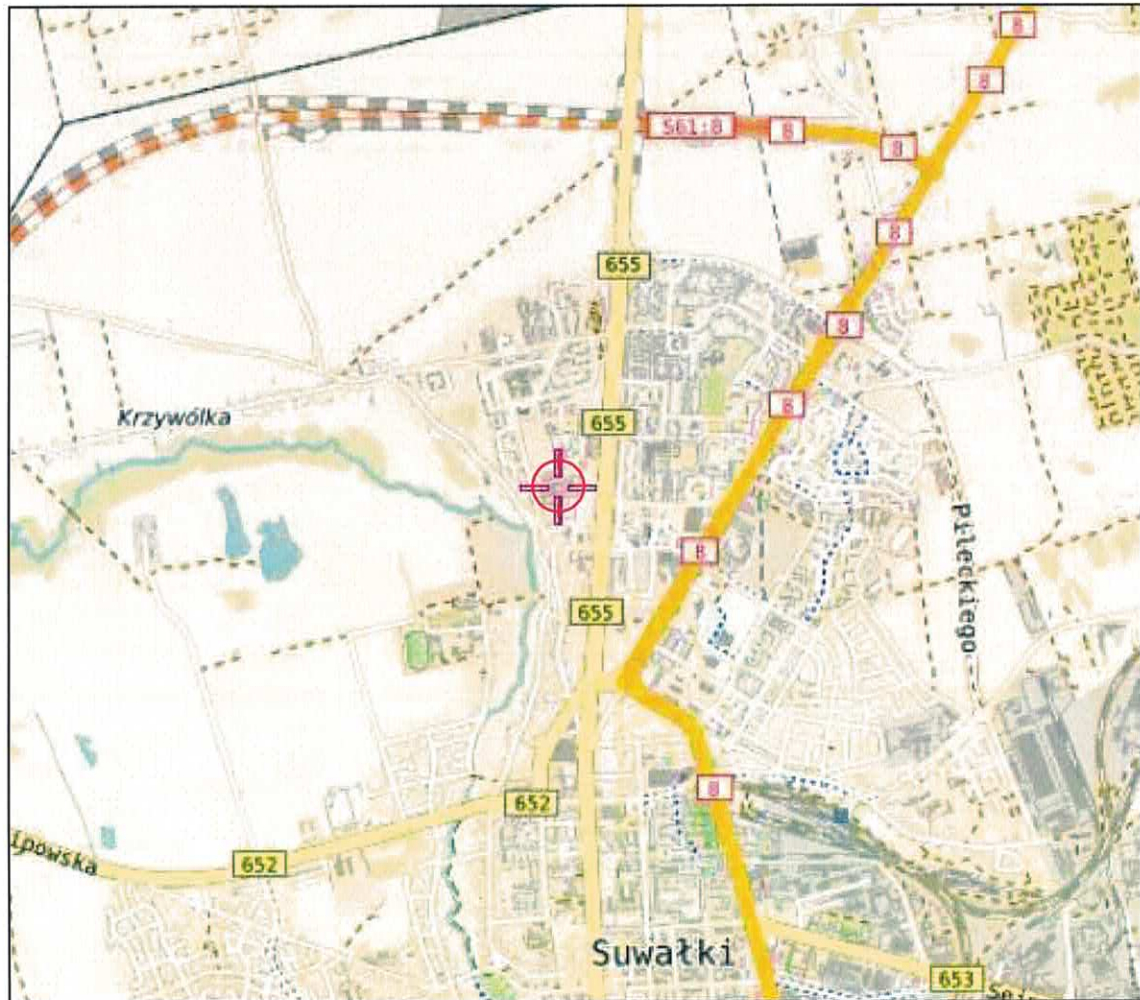
Rys.3 – Widok badanego obiektu

## **KONIEC SPRAWOZDANIA**

**Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.**

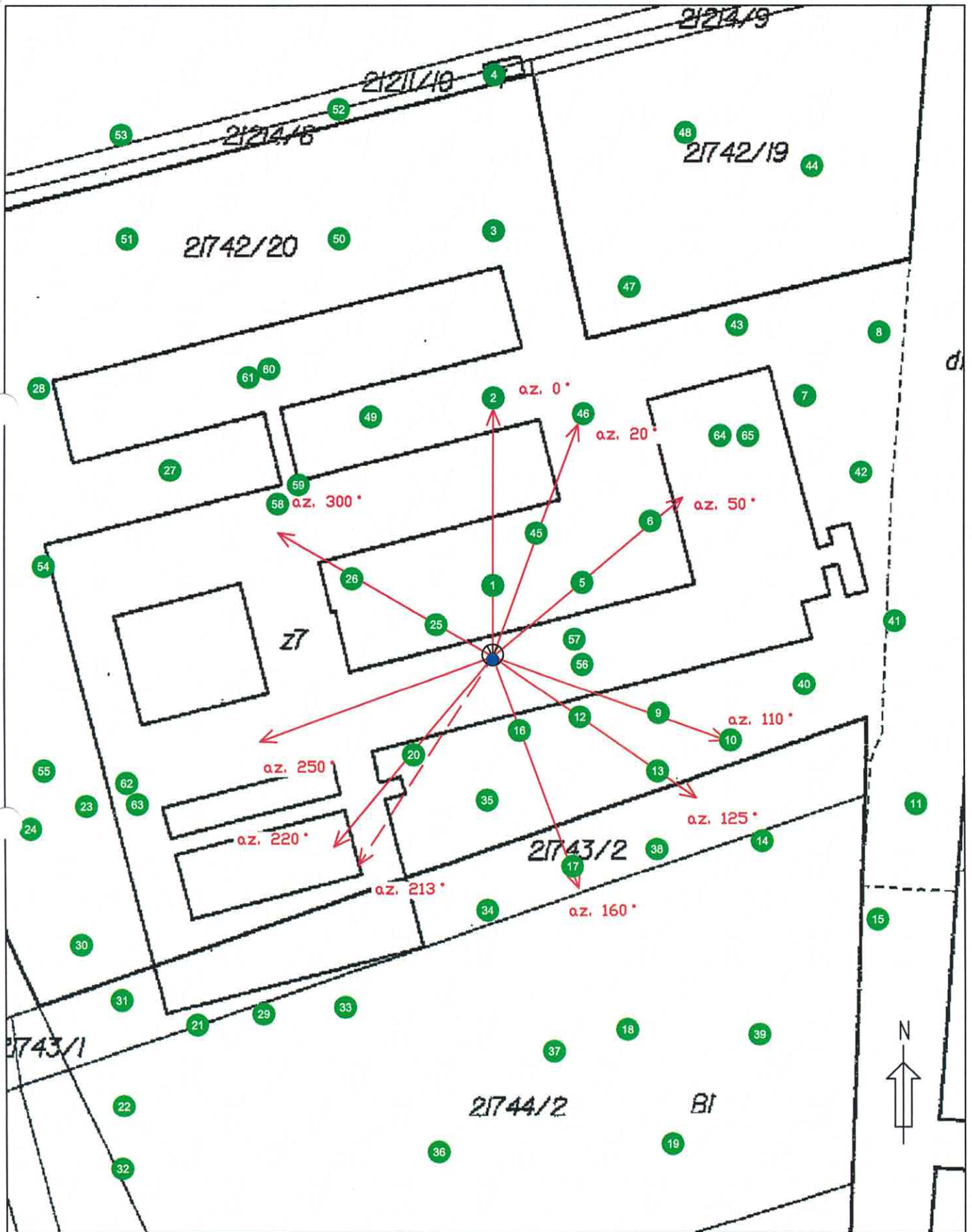
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Rys.1 Lokalizacja obiektu



N|54°07'08.21''  
E|22°55'32.95''

Rys.2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

- Pion pomiarowy
- Antena sektorowa
- - - Antena paraboliczna
- Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:1000

Rys.3 Widok stacji bazowej

