

**Inwestor:**

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

Warszawa, 22.11.2019 r.,

**Pełnomocnik:**

Marta Olczak – REMER sp. j.  
ul. Osmańska 5,  
02-823 Warszawa  
607-471-213



*M. Nowakowski*  
28.11.2019

**Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim**  
**Wydział Środowiska i Rolnictwa**  
**ul. Kościuszki 3, 05-300 Mińsk Mazowiecki**

**Dotyczy: stacji bazowej telefonii komórkowej BT1 0658 RUDZIENKO**

Zgodnie z wymogami:

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r., w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U.2010 r., nr 130, poz. 879),  
oraz

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r., w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (DZ. U. 2010 r., 130, poz. 880)

na podstawie art.152 ust. 6 pkt 1c ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., (Dz. U. 2019 poz.1396 z późn. zm.),

**Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie (02-673) przy ul. Konstruktorska 4** w załączeniu przedstawia wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska, rozbudowy stacji bazowej telefonii komórkowej zlokalizowanej w miejscowości Grzebowlilk, gm. Siennica, powiat miński, woj. mazowieckie.

Niniejszym informuję, iż jest to zmiana do zgłoszenia, zmiany nieistotne, wcześniejsze zgłoszenie było w lutym 2019 r.

**Załączniki:**

1. Sprawozdanie nr LBMT/122/11/19/PEM/OS z pomiarów pól elektromagnetycznych przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska,
2. Formularz zgłoszenia,
3. Pełnomocnictwo + opłata skarbową,
4. KRS PKL.

Z poważaniem

*M. Olczak*  
Marta Olczak  
607-471-213  
m.olczak@remer.com.pl

**ZGŁOSZENIE INSTALACJI  
WYTWARZAJĄCEJ POLA ELEKTROMAGNETYCZNE DLA STACJI  
BT 1 0658 „RUDZIENKO”**

Zgłoszenie kierowane do: Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim Wydział Środowiska i Rolnictwa ul. Kościuszki 3, 05-300 Mińsk Mazowiecki	Zgłoszenie kierowane do: WSSE Warszawa 00-875 Warszawa ul. Żelazna 79
---	--

Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci PLUS o sygnaturze  
**BT 1 0658 „RUDZIENKO”**

Określenie nazw jednostek terytorialnych przy użyciu nomenklatury NTS:  
woj. mazowieckie, powiat miński, gm. Siennica, miejscowość Grzebowilk.  
5.1.14.25.19.12.2

<b>Prowadzący instalację:</b> Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul, Konstruktorska 4 02 - 673 Warszawa	<b>Adres do korespondencji:</b> REMER Tomasz Augustyniak, Bolesław Staniszewski Sp. J. ul. Osmańska 5, 02-823 Warszawa tel. 607-471-213
---	--

Adres zakładu na terenie którego prowadzona jest eksploatacja instalacji:

**Stacja bazowa zlokalizowana w miejscowości Grzebowilk, gm. Siennica.**

Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszeń instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 897):

**Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.**

Rodzaj i zakres prowadzonej działalności w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

**Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci PLUS - usługa w zakresie komunikacji bezprzewodowej**

**Usługa telekomunikacyjna bez prowadzenia produkcji**

**Wielkość świadczonych usług : usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.**

Czas funkcjonowania instalacji:

**7dni/tydzień; 24h/dobę**

Wielkość i rodzaj emisji:

**Jak w tabeli 1, 2(poniżej).**

Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

**Automatyczne ograniczanie mocy wyjściowej - nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia.**

Informacja, czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

**Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych**

**Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:**

Współrzędne geograficzne

52° 06' 52.4"N

21° 32' 52.1"E

Tabela 1

Parametry anten sektorowych

Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Zakres kątów pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
	[MHz]			[°]	[°]	[m n.p.t]	[W]
1	900	80010123V03/ Kathrein	1	90	0,5-7	50,0	5667
2	900	80010123V03/ Kathrein	1	240	0,5-7	50,0	5463
3	900	80010123V03/ Kathrein	1	340	0,5-7	50,0	5463
4	1800/2600	AMB4519R6v06/ Huawei	1	60	2-12/2-12	50,0	8370
5	1800/2600		1	120	2-12/2-12		8370
6	1800/2600	AMB4519R6v06/ Huawei	1	190	2-12/2-12	50,0	8370
7	1800/2600		1	250	2-12/2-12		8370
8	1800/2600	AMB4519R6v06/ Huawei	1	10	2-12/2-12	50,0	8370
9	1800/2600		1	310	2-12/2-12		8370

Tabela 2

## Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

Lp.	Typ / producent anteny	Wysokość środką elektr. anteny	Azymut	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	[GHz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	HAE2-80/ Gabriel	45,0	220	80	18	50,8	0,6	7585,8
2	VHLP2-23/ Andrew	45,0	220	23	18	40,4	0,6	691,8
6	Miejsca dostępne dla ludności, leżące w osi głównej promieniowania anten, są oddalone od środków elektrycznych anten na odległość większą niż określona w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dn. 3.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Instalacja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko.							
7	Protokół pomiarowy nr LBMT/122/11/19/PEM/OS w załączeniu							
Warszawa, 2019.11.22 REMER Sp. j. Marta Olczak – 607-471-213, m.olczak@remer.com.pl					REMER Tomasz Augustyniak, Bolesław Głaniaszewski Spółka Jawna 02-823 Warszawa, ul. Osmańska 5 NIP: 796-101-96-71 REGON 67 08 08 192 KRS 0000093999 tel: +48 22 894 50 12			
Data zarejestrowania zgłoszenia:					Numer zgłoszenia:			

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

**LBMT/122/11/19/PEM/OS**

OBIEKT	Stacja bazowa telefonii komórkowej
NAZWA STACJI	BT10658 RUDZIENKO
ADRES STACJI	dz. nr 587/3, Grzebowilk
GMINA	Siennica
POWIAT	miński
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

Sporządzający sprawozdanie	mgr Emilia Kulas	<i>E. Kulas</i>
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	<i>A. Macioch</i>

Data pomiarów: 2019-11-20

## **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

Prowadzący Instalację	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceniodawca	Remer Tomasz Augustyniak, Bolesław Staniszewski Sp. j., ul. Osmańska 5, 02-823 Warszawa
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, pracownik techniczny
Osoby udzielające informacji z ramienia zleceniodawcy	Marta Olczak
Data i godzina wykonania pomiarów	2019-11-20, 14:00 – 14:50
Temperatura otoczenia przed pomiarami [°C]	8,7
Wilgotność przed pomiarami [%]	60,3
Temperatura otoczenia po pomiarach [°C]	8,8
Wilgotność po pomiarach [%]	59,7
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	Nie stwierdzono występowania źródeł pola elektromagnetycznego, 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	Liczba anten	Azymut	Maksymalny kąt pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	80010123V03/ Kathrein	1	90	7	50,0	5667
2	900	80010123V03/ Kathrein	1	240	7	50,0	5463
3	900	80010123V03/ Kathrein	1	340	7	50,0	5463
4	1800/2600	AMB4519R6v06/ Huawei	1	60	12/12	50,0	8370
5	1800/2600		1	120	12/12		8370
6	1800/2600	AMB4519R6v06/ Huawei	1	190	12/12	50,0	8370
7	1800/2600		1	250	12/12		8370
8	1800/2600	AMB4519R6v06/ Huawei	1	10	12/12	50,0	8370
9	1800/2600		1	310	12/12		8370

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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp.	Typ / producent anteny	Wysokość środka elektr. anteny	Azymut	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	[GHz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	HAE2-80/ Gabriel	45,0	220	80	18	50,8	0,6	7585,8
2	VHLP2-23/ Andrew	45,0	220	23	18	40,4	0,6	691,8

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

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

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520 nr seryjny D-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/056/17 z dnia 10 kwietnia 2017 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wrocławska. 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 9614101. Świadectwo wzorcowania nr 0442/AH/15 wydane dnia 24 marca 2015 r. przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH” (AP 106), Łódź.

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

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 061006485. Nr. Świadectwa wzorcowania 1546.1-M11-4180-565/15. Data wzorcowania 27.04.2015 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 44,4%, 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. 10°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'53,11"N 21°32'52,34"E	Poziom dopuszczalny
2	GKP – az. 10°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'54,32"N 21°32'52,75"E	Poziom dopuszczalny
3	GKP – az. 10°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'56,18"N 21°32'53,40"E	Poziom dopuszczalny
4	GKP – az. 10°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'57,56"N 21°32'53,87"E	Poziom dopuszczalny
5	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'53,06"N 21°32'54,12"E	Poziom dopuszczalny
6	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'53,94"N 21°32'56,82"E	Poziom dopuszczalny
7	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'54,73"N 21°32'59,21"E	Poziom dopuszczalny
8	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'52,36"N 21°32'53,64"E	Poziom dopuszczalny
9	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'52,33"N 21°32'55,22"E	Poziom dopuszczalny
10	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'52,29"N 21°32'57,02"E	Poziom dopuszczalny
11	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'52,25"N 21°32'58,98"E	Poziom dopuszczalny
12	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'51,58"N 21°32'54,20"E	Poziom dopuszczalny
13	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'50,64"N 21°32'56,64"E	Poziom dopuszczalny
14	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'49,74"N 21°32'58,98"E	Poziom dopuszczalny
15	GKP – az. 190°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'51,43"N 21°32'51,75"E	Poziom dopuszczalny
16	GKP – az. 190°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'50,32"N 21°32'51,37"E	Poziom dopuszczalny
17	GKP – az. 190°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'48,76"N 21°32'50,83"E	Poziom dopuszczalny
18	GKP – az. 190°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'47,45"N 21°32'50,38"E	Poziom dopuszczalny
19	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'50,81"N 21°32'49,76"E	Poziom dopuszczalny
20	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'48,96"N 21°32'47,07"E	Poziom dopuszczalny
21	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'51,47"N 21°32'49,26"E	Poziom dopuszczalny
22	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'50,98"N 21°32'47,76"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
23	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'50,30"N 21°32'45,68"E	Poziom dopuszczalny
24	GKP – az. 250°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'51,71"N 21°32'48,68"E	Poziom dopuszczalny
25	GKP – az. 250°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'51,31"N 21°32'46,67"E	Poziom dopuszczalny
26	GKP – az. 250°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'50,94"N 21°32'44,81"E	Poziom dopuszczalny
27	GKP – az. 310°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'52,73"N 21°32'51,48"E	Poziom dopuszczalny
28	GKP – az. 310°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'53,85"N 21°32'49,47"E	Poziom dopuszczalny
29	GKP – az. 310°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'54,61"N 21°32'48,09"E	Poziom dopuszczalny
30	GKP – az. 310°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'55,81"N 21°32'45,94"E	Poziom dopuszczalny
31	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'53,34"N 21°32'51,59"E	Poziom dopuszczalny
32	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'54,49"N 21°32'50,98"E	Poziom dopuszczalny
33	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'55,71"N 21°32'50,34"E	Poziom dopuszczalny
34	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'57,49"N 21°32'49,40"E	Poziom dopuszczalny
35	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'54,94"N 21°32'52,14"E	Poziom dopuszczalny
36	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'56,60"N 21°32'50,48"E	Poziom dopuszczalny
37	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'57,61"N 21°32'51,26"E	Poziom dopuszczalny
38	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'57,57"N 21°32'52,83"E	Poziom dopuszczalny
39	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'57,52"N 21°32'55,28"E	Poziom dopuszczalny
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'57,48"N 21°32'57,16"E	Poziom dopuszczalny
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'57,41"N 21°32'58,66"E	Poziom dopuszczalny
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'56,53"N 21°32'55,55"E	Poziom dopuszczalny
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'56,32"N 21°32'57,75"E	Poziom dopuszczalny
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'55,02"N 21°32'55,35"E	Poziom dopuszczalny
45	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'53,71"N 21°32'53,54"E	Poziom dopuszczalny
46	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'52,65"N 21°32'54,50"E	Poziom dopuszczalny
47	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'53,93"N 21°32'58,20"E	Poziom dopuszczalny
48	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'52,60"N 21°32'58,13"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
49	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'51,76"N 21°32'58,24"E	Poziom dopuszczalny
50	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'50,60"N 21°32'58,04"E	Poziom dopuszczalny
51	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'51,53"N 21°32'55,73"E	Poziom dopuszczalny
52	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'49,42"N 21°32'57,92"E	Poziom dopuszczalny
53	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'48,54"N 21°32'58,78"E	Poziom dopuszczalny
54	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'48,59"N 21°32'56,62"E	Poziom dopuszczalny
55	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'48,14"N 21°32'53,14"E	Poziom dopuszczalny
56	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'49,98"N 21°32'53,81"E	Poziom dopuszczalny
57	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'50,92"N 21°32'50,90"E	Poziom dopuszczalny
58	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'48,29"N 21°32'49,58"E	Poziom dopuszczalny
59	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'47,74"N 21°32'47,16"E	Poziom dopuszczalny
60	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'48,73"N 21°32'45,36"E	Poziom dopuszczalny
61	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'50,01"N 21°32'46,79"E	Poziom dopuszczalny
62	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'52,16"N 21°32'47,49"E	Poziom dopuszczalny
63	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'52,72"N 21°32'49,63"E	Poziom dopuszczalny
64	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'53,28"N 21°32'48,13"E	Poziom dopuszczalny
65	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'53,16"N 21°32'46,52"E	Poziom dopuszczalny
66	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'54,45"N 21°32'46,39"E	Poziom dopuszczalny
67	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'54,69"N 21°32'49,64"E	Poziom dopuszczalny
68	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'56,04"N 21°32'47,94"E	Poziom dopuszczalny
69	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'57,74"N 21°32'45,25"E	Poziom dopuszczalny
70	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'57,69"N 21°32'47,45"E	Poziom dopuszczalny
71	DPP – ul. Mazowiecka 1, „NEW AGE MOTORS”, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'54,89"N 21°32'45,32"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 59%, 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
19	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'50,81"N 21°32'49,76"E	Poziom dopuszczalny
20	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°6'48,96"N 21°32'47,07"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 20-11-2019r. 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

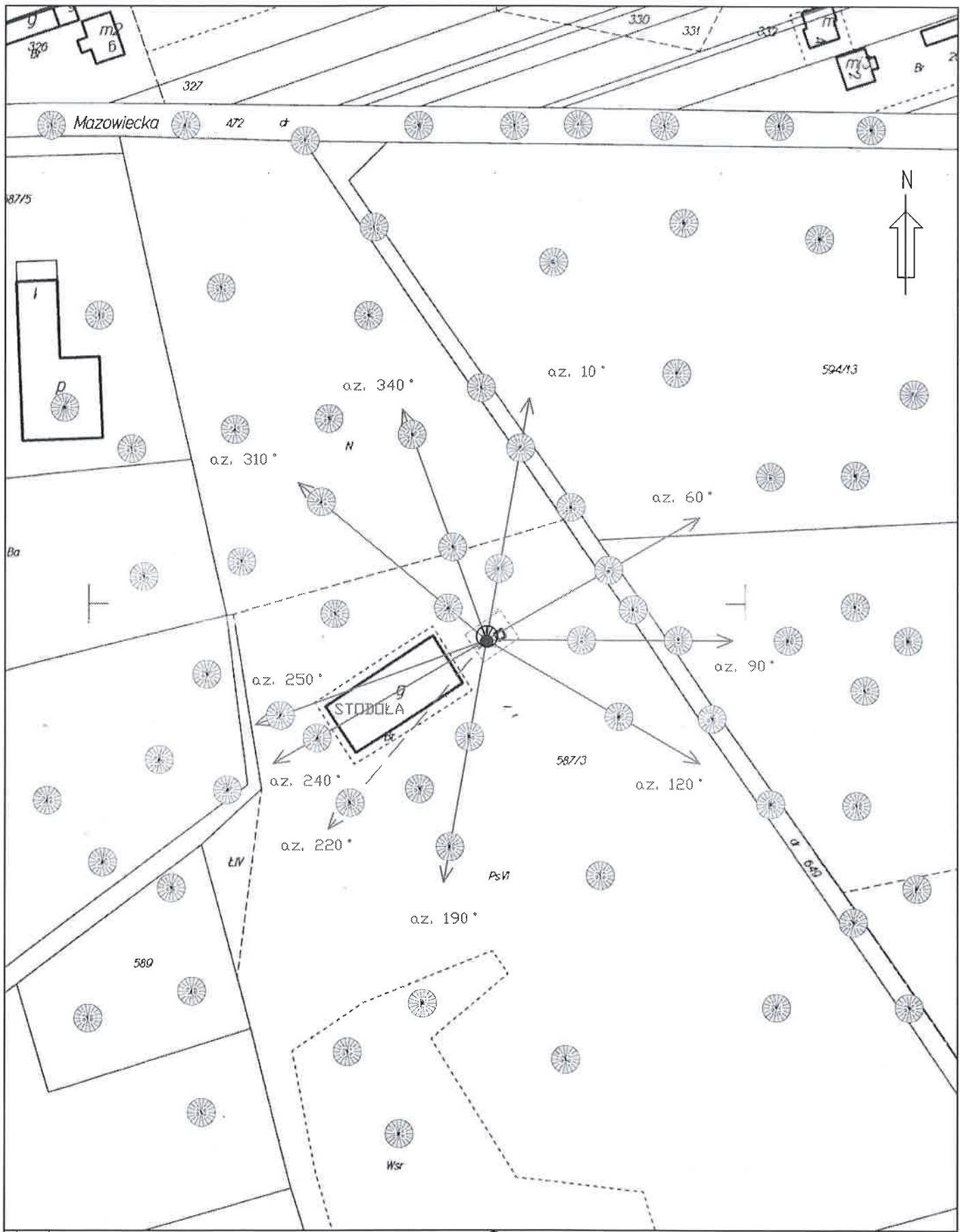
**Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.**  
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Rys.1 Lokalizacja obiektu



N|52°06'52.4"  
E|21°32'52.1"

Rys.2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda Antena sektorowa Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego skala 1:1500  
Pion pomiarowy Antena paraboliczna



Rys.3 Widok stacji bazowej

