

axians

Zbigniew Samojlik
AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
ul. Żupnicza 17
03-821 Warszawa

Tel.: 608 656 681
Email: zbigniew.samojlik@eltelnetworks.com

NR. 6221.49.2019

WPLYNEŁO
Starostwo Powiatowe w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7

2019 -12- 17
20000.0000

Ilość zał. Podpis

P. H. Dąbrowski
18.12.2019 Pałpa

NR
17.12.2019
1

Starostwo Powiatowe w Ciechanowie
Wydział Rolnictwa, Środowiska i Działañ
Antykryzysowych
ul. 17 Stycznia 7
06-400 Ciechanów

Potwierdzenie przekazania dokumentów

BT13429 GLINOJECK

Działając z upoważnienia firmy Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ulicy Konstruktorskiej 4, zgodnie z art.152 Prawa Ochrony Środowiska przekazuję **aktualizację danych** dla zgłoszonej wcześniej instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne. Ww, zmiany nie mają charakteru istotnego dla prowadzonej instalacji.

Załączone dokumenty:

1. Zgłoszenie z aktualnymi danymi instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne
2. Pomiary promieniowania elektromagnetycznego (OS)
3. Upoważnienie inwestora

Z poważaniem

Zbigniew Samojlik

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 Ciechanowie
Wydział Rolnictwa, Środowiska i Działań Antykrzysowych
ul. 17 Stycznia 7, 06-400 Ciechanów**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT13429 GLINOJECK
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**REGION CENTRALNY 1.1
WOJ. MAZOWIECKIE 2.1.14
PODREGION 25 - CIECHANOWSKO-PŁOCKI 3.1.14.25
Powiat ciechanowski 4.1.14.25.02
Glinojec 5.1.14.25.02.03.5**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa; Nordisk Polska Sp. z o.o., Al. Stanów Zjednoczonych 61A, 04-028 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 50/2, Zyguntowo
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 emisji²⁾
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 43239 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 15873,8 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
52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	900 MHz	56,0 m	4617	Azymut 20° Pochylenie 0-8
52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	900 MHz	56,0 m	4734	Azymut 140° Pochylenie 0-8
52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	900 MHz	56,0 m	4617	Azymut 240° Pochylenie 0-8
52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	420 MHz	56,0 m	761	Azymut 0° Pochylenie 0-0
52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	420 MHz	56,0 m	761	Azymut 120° Pochylenie 0-0
52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	420 MHz	56,0 m	761	Azymut 240° Pochylenie 0-0
52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	1800 MHz	59,0 m	4498	Azymut 20/80° Pochylenie 2-10/2-10
	1800 MHz		4498	
52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	1800 MHz	59,0 m	4498	Azymut 140/200° Pochylenie 2-10/2-10
	1800 MHz		4498	

52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	1800 MHz	59,0 m	4498	Azymut 260/320° Pochylenie 2-10/2-10
	1800 MHz		4498	
52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	38 GHz	68,0 m	2089,3	Azymut 11°
52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	80 GHz	62,0 m	7585,8	Azymut 18°
52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	23 GHz	65,0 m	871	Azymut 18°
52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	23 GHz	50,0 m	871	Azymut 91°
52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	23 GHz	53,0 m	3715,4	Azymut 240°
52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	18 GHz	68,0 m	741,3	Azymut 290°

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.

7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – nr LBMT/043/12/19/PEM/OS

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Podpis



Warszawa, 13 GRUDZIEŃ 2019

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

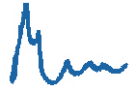

Objaśnienia:

- 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/043/12/19/PEM/OS

OBIEKT	Stacja bazowa telefonii komórkowej
NAZWA STACJI	BT13429 GLINOJECK
ADRES STACJI	dz. nr 50/2, Zygmuntowo
GMINA	Głinojeck
POWIAT	ciechanowski
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

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

Data pomiarów: 2019-12-10

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
	Nordisk Polska sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A; 04-028 Warszawa
Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03- 821 Warszawa
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Henryk Dzioch, pracownik techniczny
Osoby udzielające informacji z ramienia zleceniodawcy	Paweł Sieńczewski
Data i godzina wykonania pomiarów	2019-12-10, 14:00-15:00
Temperatura otoczenia przed pomiarami [°C]	4
Wilgotność przed pomiarami [%]	73
Temperatura otoczenia po pomiarach [°C]	3
Wilgotność po pomiarach [%]	74
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	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut	Maksymalny kąt pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	80010826/ Kathrein	52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	1	20	8	56	4617
2	900	80010826/ Kathrein	52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	1	140	8	56	4734
3	900	80010826/ Kathrein	52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	1	240	8	56	4617
4	420	741518/ Kathrein	52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	1	0	0	56	761
5	420	741518/ Kathrein	52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	1	120	0	56	761
6	420	741518/ Kathrein	52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	1	240	0	56	761
7	1800	AMB4520R8v06/ Huawei	52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	1	20	10	59	4498
8	1800		52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	1	80	10	59	4498
9	1800		52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	1	140	10	59	4498
10	1800		52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	1	200	10	59	4498
11	1800		52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	1	260	10	59	4498
12	1800		52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	1	320	10	59	4498

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	Srednica	Azymut	Współrzędne geograficzne	Pasma Częstotliwości	Wysokość środka elektr. anteny	Moc wyjściowa Nadajnika	Zysk energetyczny	EIRP
		[m]	[°]	-	[GHz]	[m n.p.t.]	[dBm]	[dB]	[W]
1	VHLP2-38/ Andrew	0,6	11	52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	38	68,0	18	45,2	2089,3
2	HAE2-80/ Gabriel	0,6	18	52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	80	62,0	18	50,8	7585,8
3	VHLP2-23/ Andrew	0,6	18	52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	23	65,0	19	40,4	871,0
4	VHLP2-23/ Andrew	0,6	91	52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	23	50,0	19	40,4	871,0
5	VHLPX4-23/ Andrew	1,2	240	52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	23	53,0	19	46,7	3715,4
6	VHLP4-18/ Andrew	1,2	290	52°50'12.54"N 20°15'55.98"E	18	68,0	14	44,7	741,3

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 C-0365 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF6091 nr seryjny 01151 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 300 V/m. Sonda jest bezkierunkowa, sferyczna. Świadczenie wzorcowania Nr LWIMP/W/054/16 z dnia 16 marca 2016 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wroclawska. 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 10276735. Świadczenie wzorcowania nr 0443/AH/19 wydane 2019.03.01 przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH” (AP 106), Łódź.

3.3. Dalmierz laserowy.

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 29806584. Nr. Świadczenia wzorcowania L4-L41.4180.97.2018.2039.1. Data wzorcowania 25.06.2018 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 47,8%, przy poziomie ufności 95% i współczynnika 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]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
1	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'13,14"N 20°15'55,90"E	Poziom dopuszczalny
2	GKP – az. 20°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'13,63"N 20°15'56,77"E	Poziom dopuszczalny
3	GKP – az. 80°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'12,44"N 20°15'57,59"E	Poziom dopuszczalny
4	GKP – az. 80°	0,8	2	0,4	52°50'12,59"N 20°15'59,38"E	Poziom dopuszczalny
5	GKP – az. 80°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'12,85"N 20°16'1,83"E	Poziom dopuszczalny
6	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'11,90"N 20°15'56,91"E	Poziom dopuszczalny
7	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'11,31"N 20°15'58,60"E	Poziom dopuszczalny
8	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'10,68"N 20°16'0,32"E	Poziom dopuszczalny
9	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'10,07"N 20°16'1,96"E	Poziom dopuszczalny
10	GKP – az. 140°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'11,37"N 20°15'57,13"E	Poziom dopuszczalny
11	GKP – az. 140°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'10,53"N 20°15'58,31"E	Poziom dopuszczalny
12	GKP – az. 140°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'9,65"N 20°15'59,42"E	Poziom dopuszczalny
13	GKP – az. 140°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'8,81"N 20°16'0,60"E	Poziom dopuszczalny
14	GKP – az. 200°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'11,54"N 20°15'55,48"E	Poziom dopuszczalny
15	GKP – az. 200°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'10,38"N 20°15'54,64"E	Poziom dopuszczalny
16	GKP – az. 200°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'8,45"N 20°15'53,46"E	Poziom dopuszczalny
17	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'12,06"N 20°15'55,24"E	Poziom dopuszczalny
18	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'11,79"N 20°15'54,38"E	Poziom dopuszczalny
19	GKP – az. 260°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'12,18"N 20°15'54,80"E	Poziom dopuszczalny
20	GKP – az. 320°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'12,65"N 20°15'55,41"E	Poziom dopuszczalny
21	GKP – az. 11°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'13,83"N 20°15'56,41"E	Poziom dopuszczalny
22	GKP – az. 18°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'13,26"N 20°15'56,46"E	Poziom dopuszczalny
23	GKP – az. 91°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'12,21"N 20°15'58,66"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. 290°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'12,50"N 20°15'55,04"E	Poziom dopuszczalny
25	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'12,90"N 20°15'57,58"E	Poziom dopuszczalny
26	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'13,65"N 20°15'59,00"E	Poziom dopuszczalny
27	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'15,65"N 20°15'59,27"E	Poziom dopuszczalny
28	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'15,86"N 20°15'58,54"E	Poziom dopuszczalny
29	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'16,91"N 20°15'59,71"E	Poziom dopuszczalny
30	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'16,53"N 20°16'0,71"E	Poziom dopuszczalny
31	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'15,33"N 20°16'1,49"E	Poziom dopuszczalny
32	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'14,28"N 20°15'59,91"E	Poziom dopuszczalny
33	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'14,01"N 20°16'1,90"E	Poziom dopuszczalny
34	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'12,43"N 20°16'1,23"E	Poziom dopuszczalny
35	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'11,59"N 20°15'59,46"E	Poziom dopuszczalny
36	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'11,30"N 20°16'1,85"E	Poziom dopuszczalny
37	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'10,53"N 20°15'59,38"E	Poziom dopuszczalny
38	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'9,66"N 20°16'0,97"E	Poziom dopuszczalny
39	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'10,80"N 20°15'53,49"E	Poziom dopuszczalny
40	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'9,35"N 20°15'51,99"E	Poziom dopuszczalny
41	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'8,37"N 20°15'51,13"E	Poziom dopuszczalny
42	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'7,29"N 20°15'50,18"E	Poziom dopuszczalny
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'8,01"N 20°15'52,04"E	Poziom dopuszczalny
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'8,11"N 20°15'52,89"E	Poziom dopuszczalny
45	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'7,93"N 20°15'54,20"E	Poziom dopuszczalny
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'7,61"N 20°15'55,04"E	Poziom dopuszczalny
47	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'8,76"N 20°15'55,53"E	Poziom dopuszczalny
48	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'10,22"N 20°15'56,30"E	Poziom dopuszczalny
49	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'8,80"N 20°15'58,07"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	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'8,00"N 20°15'59,61"E	Poziom dopuszczalny
51	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'7,64"N 20°15'57,51"E	Poziom dopuszczalny
52	DPP – stacja paliw, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'12,21"N 20°15'56,78"E	Poziom dopuszczalny
53	DPP – bar przy stacji paliw, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'11,61"N 20°15'56,28"E	Poziom dopuszczalny
54	DPP – Zygmuntowo 35B, I piętro, mieszkanie 4, w oknie			0,0	52°50'06.72"N 20°15'54.81"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 57,4%, 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
22	GKP – az. 18°	p.cz.*	0,3-2	-	52°50'13,26"N 20°15'56,46"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 10-12-2019r. 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

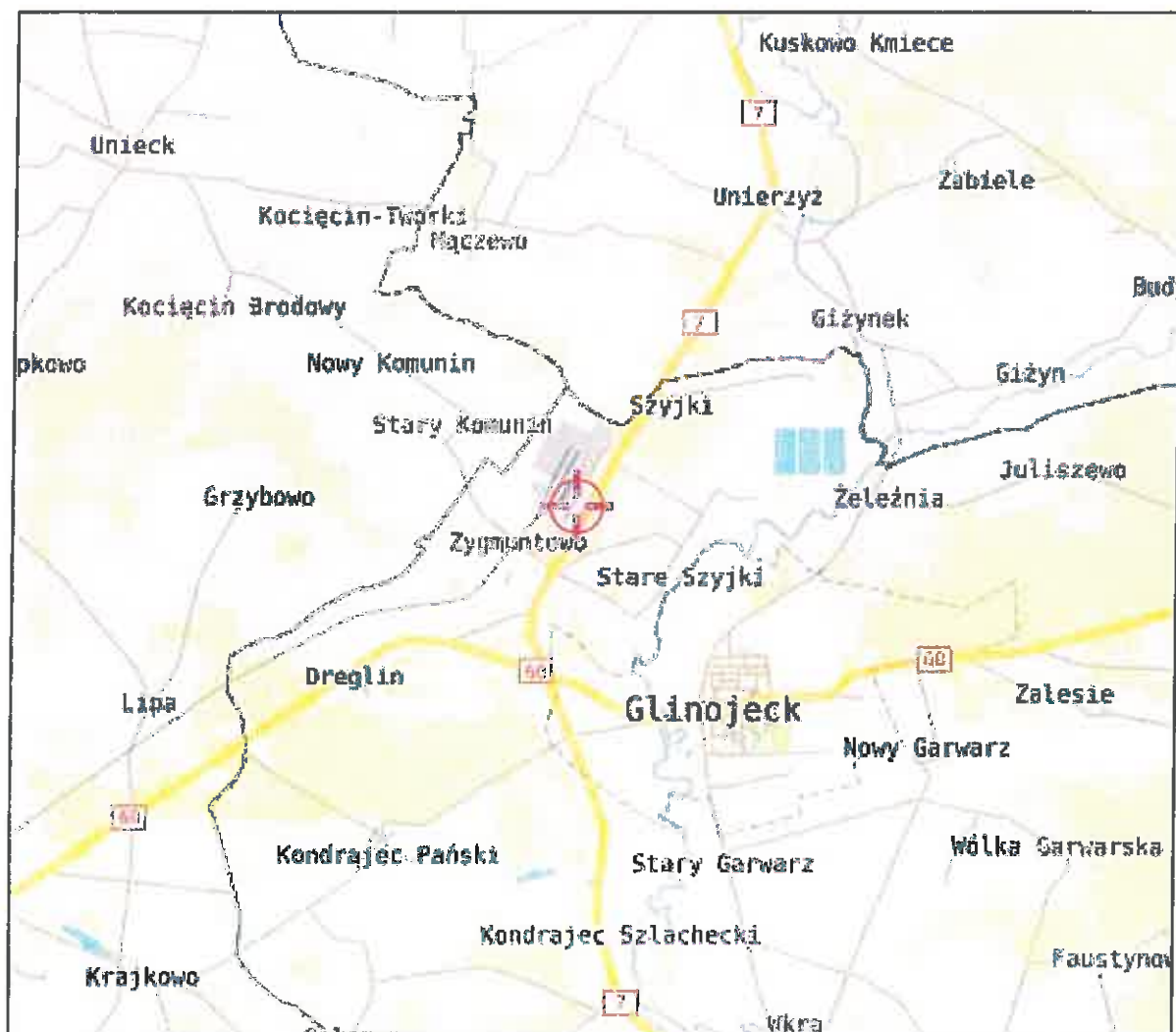
Rys.3 – Widok badanego obiektu

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°50'12.54"
E|20°15'55.98"

Rys.3 Widok stacji bazowej

