


# axians

Krzysztof Mrozicki  
AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.  
ul. Żupnicza 17  
03-821 Warszawa

Tel.: 691 497 676  
Email: krzysztof.mrozicki@eltelnetworks.com

Urząd Miasta Lublin Kancelaria Ogólna WPŁYNĘŁO 23. 12. 2019 DK 06388103 nr Mdok ..... zał. 4 ..... podpis ..... 
--

Urząd Miasta Lublin  
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. Plac Króla Władysława Łokietka 1  
20-109 Lublin


## Potwierdzenie przekazania dokumentów

BT12750 Lublin Bronowice

Działając z upoważnienia firmy Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ulicy Konstruktorskiej 4, zgodnie z art.162 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  
  

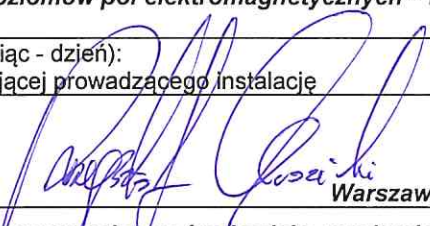

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
**Urząd Miasta Lublin  
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**stacja bazowa BT12750 Lublin Bronowice**
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. LUBELSKIE 2.3.06  
PODREGION 11 - LUBELSKI 3.3.06.11  
Powiat m. Lublin 4.3.06.11.63  
M. Lublin 5.3.06.11.63.01.1**
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  
**Lublin, ul. Łęczyńska 58, dz. nr 17/2**
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 55189 W  
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 512,86 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 pochyleń osi głównych wiązek promieniowania
51°14'27.52"N 22°35'03.82"E	1800 MHz / 900 MHz	20,2 m	8616	Azymut 50° Pochylenie 0-2/0-2
51°14'27.52"N 22°35'03.82"E	1800 MHz / 900 MHz	20,2 m	9065	Azymut 155° Pochylenie 0-2/0-2
51°14'27.52"N 22°35'03.82"E	1800 MHz / 900 MHz	20,2 m	9065	Azymut 290° Pochylenie 0-4/0-4
51°14'27.52"N 22°35'03.82"E	2100 MHz / 2600 MHz	20,2 m	7545	Azymut 50° Pochylenie 1-2/1-2
51°14'27.52"N 22°35'03.82"E	2100 MHz / 2600 MHz	20,2 m	10449	Azymut 155° Pochylenie 1-2/1-2
51°14'27.52"N 22°35'03.82"E	2100 MHz / 2600 MHz	20,2 m	10449	Azymut 290° Pochylenie 1-4/1-4
51°14'27.52"N 22°35'03.82"E	38 GHz	18,4 m	512,86	Azymut 339°

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

<b>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>	
<b>7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – nr 05/12/OŚ/2019- ELT/WAR</b>	
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację	
 Podpis <span style="float: right;">Warszawa, 19 GRUDZIEŃ 2019</span>	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
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.



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 05/12/OŚ/2019- ELT/WAR



Nr i nazwa stacji	BT12750 Lublin Bronowice	
Adres	Lublin, ul. Łęczyńska 58, dz. nr 17/2, woj. lubelskie, gm. m. Lublin, pow. lubelski	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-12-17	

Nr egzemplarza .....

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
5. Wyniki pomiarów.....	4
6. Stwierdzenie zgodności.....	5
7. Oświadczenie.....	5
8. Spis załączników.....	7

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	<b>ELTEL Networks Telecom Sp. z o.o.</b> ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa osoba udzielająca informacji – Paweł Gawarecki
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	<b>Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.</b> , ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Lublin, ul. Łęczyńska 58, dz. nr 17/2, woj. lubelskie, gm. m. Lublin, pow. lubelski
Miejsce instalacji anten	Maszt na dachu
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	17.12.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	12,2
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	71,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie występują.
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

## 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o 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
-----------------------	--

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 24.05.2020 r. Niepewność standardowa rozszerzona wynosi 36,0% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.

#### 4. Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Kąt pochylenia elektrycznego [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
742266	51°14'27.52"N 22°35'03.58"E	50	50	20,2	1800/900	2/2	0/0	8616
742266	51°14'27.52"N 22°35'03.58"E	155	155	20,2	1800/900	2/2	0/0	9065
742266	51°14'27.52"N 22°35'03.58"E	290	290	20,2	1800/900	4/4	0/0	9065
120125	51°14'27.52"N 22°35'03.58"E	50	50	20,2	2100/2600	2/2	0/0	7545
120125	51°14'27.52"N 22°35'03.58"E	155	155	20,2	2100/2600	2/2	0/0	10449
120125	51°14'27.52"N 22°35'03.58"E	290	290	20,2	2100/2600	4/4	0/0	10449

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
VHLP1-38	51°14'27.52"N 22°35'03.58"E	339	0,3	38	40,1	17	512.86	18,4

#### 5. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
1	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'.27"83 E:22°35'04.54"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	0,8	0,29	1,1	N:51°14'28.52" E:22°35'06.07"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'.28"97 E:22°35'06.68"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'29.29" E:22°35'07.47"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'29.67" E:22°35'08.37"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'25.18" E:22°35'05.10"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'24.02" E:22°35'05.86"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	1,1	0,40	1,4	N:51°14'27.63" E:22°35'02.34"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'27.93" E:22°35'01.38"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	0,9	0,32	1,1	N:51°14'28.10" E:22°35'00.20"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	0,8	0,29	1,0	N:51°14'28.43" E:22°34'59.07"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'28.63" E:22°34'58.22"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'28.75" E:22°34'57.71"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'29.16" E:22°35'03.67"	otoczenie stacji bazowej -PKP
15	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'28.48" E:22°35'07.52"	otoczenie stacji bazowej -PKP
16	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'26.72" E:22°35'06.07"	otoczenie stacji bazowej -PKP
17	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'25.53" E:22°35'06.03"	otoczenie stacji bazowej -PKP
18	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'25.36" E:22°35'03.48"	otoczenie stacji bazowej -PKP
19	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'26.67" E:22°35'01.64"	otoczenie stacji bazowej -PKP
20	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'27.51" E:22°34'59.30"	otoczenie stacji bazowej -PKP
21	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'28.87" E:22°35'01.10"	otoczenie stacji bazowej -PKP
22	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'28.97" E:22°35'02.75"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP



23	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'30.21" E:22°35'02.11"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
A	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'27.37" E:22°35'03.38"	Łęczyńska 58, piętro 2, okno -DPP
B					Brak dostępu – pomieszczenia gospodarczo-przemysłowe
C	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'24.72" E:22°35'03.59"	Łęczyńska 56, budynek usługowo- handlowy, wejście -DPP
D	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'27.86" E:22°35'02.72"	Portiernia, okno, parter -DPP
E					Brak dostępu - pomieszczenie gospodarcze
F	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'28.31" E:22°34'57.77"	Firlejowska 18, brama wejściowa, brak mieszkańców -DPP
G	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'27.42" E:22°34'58.91"	Firlejowska 18c, brama wejściowa, odmowa -DPP
H	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'28.84" E:22°35'00.16"	Firlejowska 24, brama wejściowa, odmowa -DPP
I	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'24.44" E:22°35'05.22"	Łęczyńska 29, brama wejściowa, brak mieszkańców -DPP
J	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'24.73" E:22°35'05.72"	Łęczyńska 31, brama wejściowa – budynek opuszczony -DPP
K	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'25.03" E:22°35'06.68"	Łęczyńska 33, wejście, brak mieszkańców -DPP
L	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'24.30" E:22°35'06.28"	Placowa 3, brama wejściowa, brak mieszkańców -DPP
M	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'23.90" E:22°35'03.99"	Łęczyńska 27, budynek usługowo- handlowy, wejście -DPP
N	0,8	0,29	1,1	N:51°14'28.76" E:22°34'58.76"	Firlejowska 24a, wejście, brak mieszkańców -DPP
O	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'29.06" E:22°34'58.28"	Firlejowska 24s,wejście, brak mieszkańców -DPP
P	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'24.36" E:22°35'05.63"	Placowa 1a, brama wejściowa, brak mieszkańców -DPP
R	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'24.09" E:22°35'05.40"	Żytnia 2, brama wejściowa, brak mieszkańców -DPP

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, dla niepewności względnej przekraczającej 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego  $L_m$  stosując równanie:

$$L_m \leq \left( \frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,6 V/m.

## 6. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r (Dz.U. nr 192. Poz.1882)),w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z ostatnim aktualnym wydaniem

normy PN-EN 62311, na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych w dniu 17.12.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi 6,6 V/m.

## 7. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 8. Spis załączników.

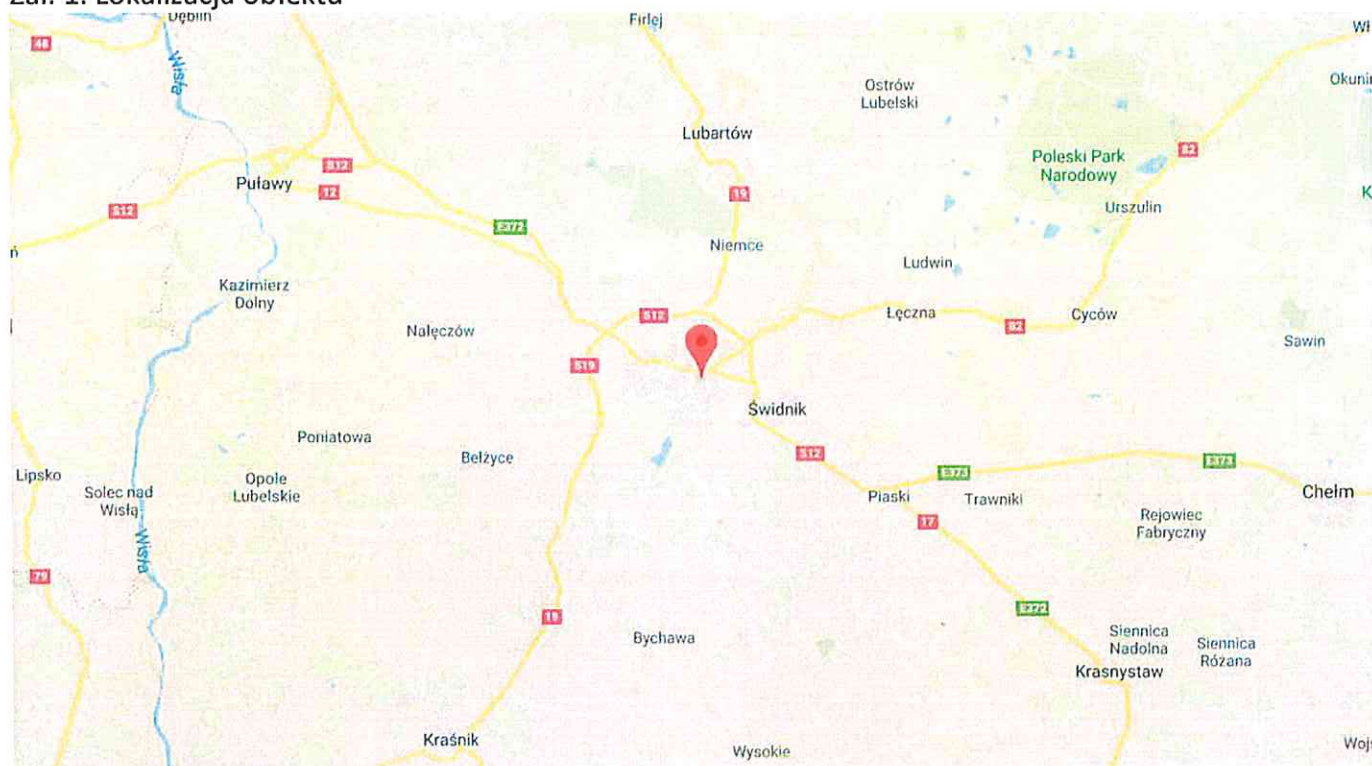
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

**Koniec sprawozdania**

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu








Współrzędne geograficzne	
długość:	22°35'03.58"E
szerokość:	51°14'27.52"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  brak dostępu
-  pion pomiarowy
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa
-  stacja nadawcza

Skala: 1:1000



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

### Zař. 3. Zdjęcia obiektów

