

**ZGŁOSZENIE INSTALACJI
WYTWARZAJĄCEJ POLA ELEKTROMAGNETYCZNE DLA STACJI
BT 1 2182 „LIPNIK”**

Zgłoszenie kierowane do: Starostwo Powiatowe w Opatowie Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska ul. Sienkiewicza 17, 27-500 Opatów	Zgłoszenie kierowane do: Wojewódzka Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Kielcach ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce
--	--

Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci PLUS o sygnaturze
BT 1 2182 „LIPNIK”

Określenie nazw jednostek terytorialnych przy użyciu nomenklatury NTS:
woj. świętokrzyskie, powiat opatowski, gm. Lipnik, m. Włostów.
5.3.26.53.06.03.2

Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02 - 673 Warszawa	Adres do korespondencji: 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 Włostów, gm. Lipnik

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. 879):

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:

Tabela 1, 2 jak 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.

Szczególne dane odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

WSPÓLRZĘDNE GEOGRAFICZNE

50°45'13.7"N

21°26'36.2"E

Tabela 1

Parametry anten sektorowych 1

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	EIRP [W]
742266V02	110	900	50,0	0-7	0	5998
742266V02	230	900	50,0	0-7	0	5853
742266V02	340	900	50,0	0-7	0	5170
AMB4519R6V06	80	1800/2600	50,0	2-12/2-12	0	8260
	140	1800/2600		2-12/2-12	0	8155
AMB4519R6V06	200	1800/2600	50,0	2-12/2-12	0	8155
	260	1800/2600		2-12/2-12	0	8155
AMB4519R6V06	20	1800/2600	50,0	2-12/2-12	0	8155
	320	1800/2600		2-12/2-12	0	8155

Tabela 2

Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
VHLPX4-23	264	23	47,5	18	46,7	2951,2
HAE2-80	351	80	47,5	11	50,8	1513,6

Handwritten signature

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 06/11/OŚ/2019 w załączeniu	
Warszawa, 2019.11.21 REMER Sp. j. Marta Olczak – 607-471-213, m.olczak@remer.com.pl		<p style="text-align: center;">REMER Tomasz Augustyniak, Bolesław Staniszewski Spółka Jawna</p> <p><i>M. Olczak</i></p>
Data zarejestrowania zgłoszenia: <i>9.11.2019</i>	Numer zgłoszenia: Warszawa, ul. Osmańska 5 NIP: 750-401-96-71 REGON 67 08 08 192 KRS 000093990 tel. +48 22 894 50 12 <i>09/2019</i>	

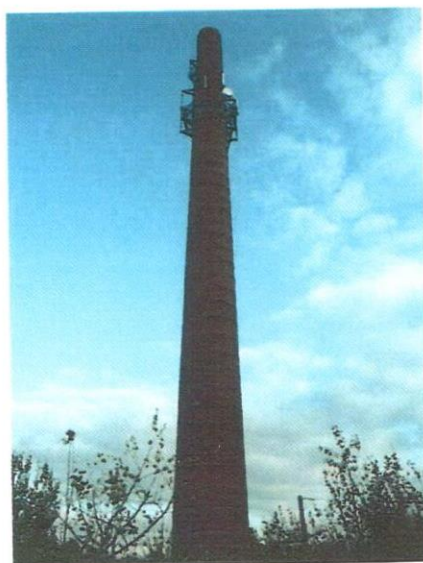
DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
email: edward.szczepaniuk@duarte.com.pl



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 06/11/OŚ/2019



Obiekt: stacja bazowa telefonii komórkowej
Nazwa obiektu: BT12182 LIPNIK
Adres: dz. nr 40/119, 27-545 Włostów

opracowała
Paulina Pietrzak

P. Pietrzak
autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

E. Szczepaniuk

2019-11-06

Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Omówienie wyników pomiarów**
- 9. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

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

2. Zleceniodawca

REMER Spółka Jawna, ul. Osmańska 5, 02-823 Warszawa

3. Metoda Pomiarowa

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.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 40/119, 27-545 Włostów
gmina: Lipnik
powiat: opatowski
województwo: świętokrzyskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data wykonania:

2019-11-06

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	9,8 - 10,1
Wilgotność [%]:	54,3 - 54,5
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	EIRP [W]
742266V02	110	900	50,0	0-7	0	5998
742266V02	230	900	50,0	0-7	0	5853
742266V02	340	900	50,0	0-7	0	5170
AMB4519R6V06	80	1800/2600	50,0	2-12/2-12	0	8260
	140	1800/2600		2-12/2-12	0	8155
AMB4519R6V06	200	1800/2600	50,0	2-12/2-12	0	8155
	260	1800/2600		2-12/2-12	0	8155
AMB4519R6V06	20	1800/2600	50,0	2-12/2-12	0	8155
	320	1800/2600		2-12/2-12	0	8155

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
VHLPX4-23	264	23	47,5	18	46,7	2951,2
HAE2-80	351	80	47,5	11	50,8	1513,6

Inne źródła PEM: BRAK

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej. Pomiarzy zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2. Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 43,54% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
1	0,5	2	50°45'13.44"N 21°26'35.3"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	0,6	2	50°45'14.34"N 21°26'34.58"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	0,8	2	50°45'14.23"N 21°26'34.52"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
4	0,8	2	50°45'15.10"N 21°26'33.50"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
5	0,7	2	50°45'15.3"N 21°26'32.40"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
6	0,6	2	50°45'13.56"N 21°26'35.34"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
7	0,6	2	50°45'14.56"N 21°26'35.59"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
8	0,7	2	50°45'14.57"N 21°26'35.24"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
9	0,7	2	50°45'15.58"N 21°26'34.49"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
10	0,7	2	50°45'16.59"N 21°26'34.14"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
11	0,6	2	50°45'15.8"N 21°26'34.19"E	otoczenie stacji bazowej
12	0,6	2	50°45'15.14"N 21°26'33.15"E	otoczenie stacji bazowej
13	0,5	2	50°45'15.42"N 21°26'35.12"E	otoczenie stacji bazowej

03-2

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
14	0,6	2	50°45'14.29"N 21°26'35.30"E	otoczenie stacji bazowej
15	0,7	2	50°45'16.50"N 21°26'36.23"E	otoczenie stacji bazowej
16	0,7	2	50°45'13.56"N 21°26'36.44"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
17	0,7	2	50°45'14.56"N 21°26'36.19"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
18	0,8	2	50°45'14.57"N 21°26'37.54"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
19	0,7	2	50°45'15.58"N 21°26'37.29"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
20	0,7	2	50°45'16.59"N 21°26'37.4"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
21	0,7	2	50°45'15.10"N 21°26'37.7"E	otoczenie stacji bazowej
22	0,6	2	50°45'14.4"N 21°26'37.53"E	otoczenie stacji bazowej
23	0,6	2	50°45'13.51"N 21°26'37.24"E	otoczenie stacji bazowej
24	0,7	2	50°45'13.6"N 21°26'37.50"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
25	0,5	2	50°45'13.17"N 21°26'38.30"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
26	0,6	2	50°45'13.29"N 21°26'39.11"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
27	0,6	2	50°45'13.40"N 21°26'40.52"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
28	0,7	2	50°45'13.51"N 21°26'41.32"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania (poza zasięgiem mapy)
29	0,7	2	50°45'14.4"N 21°26'39.4"E	otoczenie stacji bazowej
30	0,7	2	50°45'12.39"N 21°26'39.3"E	otoczenie stacji bazowej
31	0,8	2	50°45'12.20"N 21°26'40.5"E	otoczenie stacji bazowej
32	0,7	2	50°45'12.33"N 21°26'37.45"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
33	0,8	2	50°45'12.11"N 21°26'38.21"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
34	0,8	2	50°45'12.48"N 21°26'38.57"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
35	1,0	2	50°45'12.26"N 21°26'39.33"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
36	0,8	2	50°45'12.4"N 21°26'40.9"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania (poza zasięgiem mapy)
37	0,8	2	50°45'12.11"N 21°26'36.8"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
38	0,8	2	50°45'12.16"N 21°26'37.20"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
39	0,7	2	50°45'11.26"N 21°26'38.26"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
40	0,7	2	50°45'11.37"N 21°26'38.32"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
41	0,8	2	50°45'10.47"N 21°26'39.38"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
42	0,7	2	50°45'11.13"N 21°26'39.33"E	otoczenie stacji bazowej
43	0,7	2	50°45'11.52"N 21°26'38.44"E	otoczenie stacji bazowej
44	0,6	2	50°45'11.15"N 21°26'36.15"E	otoczenie stacji bazowej
45	0,7	2	50°45'10.1"N 21°26'36.46"E	otoczenie stacji bazowej

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
46	0,8	2	50°45'10.5"N 21°26'35.20"E	otoczenie stacji bazowej
47	0,7	2	50°45'12.54"N 21°26'35.34"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
48	0,8	2	50°45'11.53"N 21°26'35.59"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
49	0,8	2	50°45'11.52"N 21°26'35.24"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
50	0,8	2	50°45'10.52"N 21°26'34.49"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
51	1,0	2	50°45'10.51"N 21°26'34.14"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
52	1,0	2	50°45'11.35"N 21°26'34.41"E	otoczenie stacji bazowej
53	0,8	2	50°45'11.56"N 21°26'33.39"E	otoczenie stacji bazowej
54	0,9	2	50°45'10.4"N 21°26'33.37"E	otoczenie stacji bazowej
55	0,8	2	50°45'12.13"N 21°26'35.51"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
56	0,8	2	50°45'12.32"N 21°26'34.32"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
57	0,7	2	50°45'11.50"N 21°26'33.14"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
58	0,7	2	50°45'11.9"N 21°26'32.56"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
59	0,8	2	50°45'11.27"N 21°26'32.37"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
60	0,7	2	50°45'13.44"N 21°26'35.28"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
61	0,8	2	50°45'12.32"N 21°26'34.48"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
62	0,8	2	50°45'12.21"N 21°26'33.7"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
63	0,8	2	50°45'12.10"N 21°26'32.26"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
64	0,9	2	50°45'12.59"N 21°26'31.46"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
65	0,8	2	50°45'11.57"N 21°26'31.9"E	otoczenie stacji bazowej
66	0,8	2	50°45'12.43"N 21°26'33.17"E	otoczenie stacji bazowej
67	0,8	2	50°45'12.31"N 21°26'32.15"E	otoczenie stacji bazowej
68	0,7	2	50°45'13.18"N 21°26'34.45"E	otoczenie stacji bazowej
69	0,8	2	50°45'13.14"N 21°26'33.52"E	otoczenie stacji bazowej
70	0,8	2	50°45'14.40"N 21°26'32.57"E	otoczenie stacji bazowej
71	0,8	2	50°45'13.31"N 21°26'31.46"E	otoczenie stacji bazowej
72	0,8	2	50°45'15.9"N 21°26'32.14"E	otoczenie stacji bazowej

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
13	0,5	2	50°45'15.42"N 21°26'35.12"E	otoczenie stacji bazowej
14	0,6	2	50°45'14.29"N 21°26'35.30"E	otoczenie stacji bazowej

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

8. Omówienie wyników pomiarów

Zgodnie z Rozporządzeniem 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) wartość graniczna pola elektrycznego wynosi **7 V/m**.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 06-11-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu
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.

Sprawozdanie sporządzono: Kowale, 16-11-2019r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

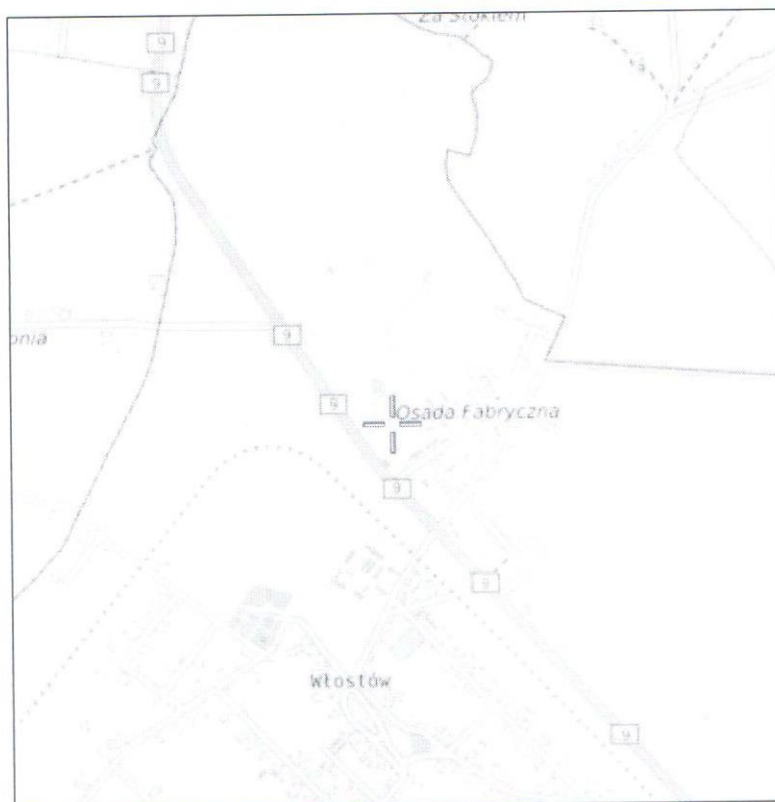
autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:
Paulina Pietrzak



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	50°45'13,7"
E	21°26'36,2"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych

