

# DUARTE

05.10.2020  
STAROSTWO POWIATOWE  
1175 w GRYFINIE  
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
ul. 11 Listopada 16 D, 74-101 Gryfino  
tel./fax 91 404 50 00 w. 248

znak pisma: ZDE/44P/2020

Kowale 25.09.2020

STAROSTWO POWIATOWE w GRYFINIE  
KANCELARIA OGÓLNA

Wpł. dnia 02-10-2020

Nr 17573/2020

Zat. 2 Podpis

OS  
APB  
05.10.2020

Starosta Gryfiński

Ul. Sprzymierzonych 16D  
74-100 Gryfino

OS. 6221.54.2020.AB

**dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust.6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska (Dz.U.2019.1396 t.j. z dnia 2019.07.2 późn. zm.).

Działając z upoważnienia: **Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa,**

**informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej:**

**(74162N!) CHOJNA MIASTO (PSZ\_CHOJNA\_MIASTO)**  
zlokalizowanej pod adresem: ul. Malarska 24, Chojna

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art 152 ust 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska (Dz.U.2019.1396 t.j. z dnia 2019.07.2 późn. zm.) dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9 Wielkość i rodzaj emisji

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	EIRP [W]
1	2629
2	2840
3	2827

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

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy [MHz]	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu [m n.p.t.]	4) EIRP – równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) azymut	6) pochylenie głównych osi wiązek promieniowania
52°57'48.9"N 14°26'03.7"E	LTE800/GSM900/ UMTS900/LTE1800/ LTE2100/UMTS2100	24,8	2629	90	2/2/2/2/4/4
52°57'48.9"N 14°26'03.7"E	LTE800/GSM900/ UMTS900/LTE1800/ LTE2100/UMTS2100	24,8	2840	180	2/2/2/2/4/4
52°57'48.9"N 14°26'03.7"E	LTE800/GSM900/ UMTS900/LTE1800/ LTE2100/UMTS2100	24,8	2827	270	2/2/2/2/4/4

\* tolerancja azymutu ± 10°

P

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art 3 pkt 7 ustawy POŚ.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

przedstawiciel inwestora

  
Paulina Pietrzak  
tel. 515-686-659

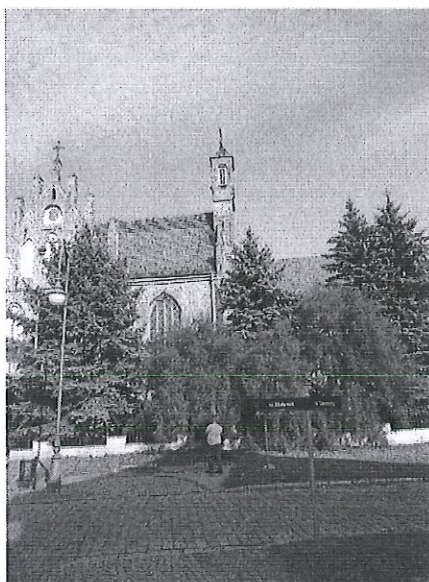
**załączniki:**

1. Pełnomocnictwo
2. opłata skarbową

**otrzymują:**

1. a/a
2. Adresat

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 21/09/OŚ/2020



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** (74162N!) CHOJNA MIASTO (PSZ\_CHOJNA\_MIASTO)  
**Adres:** ul. Malarska 24, Chojna

opracowała:  
Paulina Pietrzak

autoryzował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

## **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. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**



## 1. Prowadzący Instalację

Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

## 2. Zleceniodawca

TP TELTECH Sp. z o.o., AL. Tadeusza Kościuszki 5/7, 90-418 Łódź

## 3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

## 4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu:	ul. Malarska 24, Chojna
gmina:	Chojna
powiat:	gryfiński
województwo:	zachodniopomorskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data wykonania:

23-09-2020r., godz. 15.00-16.30

### pomiary wykonał:

Tomasz Szczepaniuk

### warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	27,1 - 28,1
Wilgotność [%]:	32,2 - 33,6
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 – dane uzyskane od zleceniodawcy

Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz]	Typ/ producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	EIRP [W]
1	LTE800/GSM900/ UMTS900/LTE1800/ LTE2100/UMTS2100	ASI4518R41v06/ Huawei	1	90	2/2/2/2/4/4	24,8	2629
2	LTE800/GSM900/ UMTS900/LTE1800/ LTE2100/UMTS2100	ASI4518R41v06/ Huawei	1	180	2/2/2/2/4/4	24,8	2840
3	LTE800/GSM900/ UMTS900/LTE1800/ LTE2100/UMTS2100	ASI4518R41v06/ Huawei	1	270	2/2/2/2/4/4	24,8	2827

Inne źródła PEM: NIE



## 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary 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 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynnikiem rozszerzenia  $k=2$ .

Pomiary przeprowadzono dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z metodyką pomiarową.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	$k^{**}$	$E^*k+U$	$H^*k+U$	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	[m]		-	-	-
1	1,3	0,003	1,32	2,4	0,006	2,0	52°57'48.23"N 14°26'6.9"E	0,086	0,087	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
2	0,7	0,002	1,32	1,3	0,003	2,0	52°57'48.22"N 14°26'7.52"E	0,046	0,047	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
3	0,6	0,002	1,32	1,1	0,003	2,0	52°57'48.21"N 14°26'8.18"E	0,040	0,040	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
4	0,7	0,002	1,32	1,2	0,003	2,0	52°57'48.23"N 14°26'10.23"E	0,043	0,043	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
5	p.cz.*	-	1,32	<0,9	<0,003	2,0	52°57'48.20"N 14°26'12.5"E	<0,033	<0,034	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
6	p.cz.*	-	1,32	<0,9	<0,003	2,0	52°57'48.22"N 14°26'13.9"E	<0,033	<0,034	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
7	p.cz.*	-	1,32	<0,9	<0,003	2,0	52°57'48.22"N 14°26'15.4"E	<0,033	<0,034	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
8	p.cz.*	-	1,32	<0,9	<0,003	2,0	52°57'48.21"N 14°26'16.15"E	<0,033	<0,034	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
9	0,6	0,002	1,32	1,1	0,003	2,0	52°57'49.55"N 14°26'14.49"E	0,038	0,038	otoczenie instalacji – PKP
10	0,6	0,002	1,32	1,1	0,003	2,0	52°57'47.51"N 14°26'14.49"E	0,038	0,038	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	-	1,32	<0,9	<0,003	2,0	52°57'47.48"N 14°26'12.43"E	<0,033	<0,034	otoczenie instalacji – PKP
12	0,6	0,002	1,32	1,1	0,003	2,0	52°57'49.8"N 14°26'12.46"E	0,038	0,038	otoczenie instalacji – PKP
13	0,6	0,002	1,32	1,1	0,003	2,0	52°57'49.4"N 14°26'10.30"E	0,038	0,038	otoczenie instalacji – PKP
14	0,6	0,002	1,32	1,1	0,003	2,0	52°57'47.43"N 14°26'10.39"E	0,038	0,038	otoczenie instalacji – PKP
15	0,6	0,002	1,32	1,1	0,003	2,0	52°57'47.29"N 14°26'7.38"E	0,038	0,038	otoczenie instalacji – PKP
16	0,6	0,002	1,32	1,1	0,003	2,0	52°57'49.31"N 14°26'8.26"E	0,038	0,038	otoczenie instalacji – PKP
17	0,8	0,002	1,32	1,5	0,004	2,0	52°57'48.25"N 14°26'6.2"E	0,047	0,048	otoczenie instalacji – PKP
18	1,0	0,003	1,32	1,9	0,005	2,0	52°57'47.45"N 14°26'5.29"E	0,057	0,058	otoczenie instalacji – PKP
19	1,0	0,003	1,32	1,9	0,005	2,0	52°57'47.39"N 14°26'4.52"E	0,057	0,058	otoczenie instalacji – PKP
20	1,3	0,003	1,32	2,4	0,006	2,0	52°57'47.44"N 14°26'3.3"E	0,071	0,072	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
21	0,7	0,002	1,32	1,3	0,003	2,0	52°57'46.7"N 14°26'3.14"E	0,043	0,043	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
22	0,8	0,002	1,32	1,5	0,004	2,0	52°57'46.59"N 14°26'3.9"E	0,047	0,048	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
23	0,8	0,002	1,32	1,5	0,004	2,0	52°57'45.0"N 14°26'3.4"E	0,047	0,048	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
24	0,7	0,002	1,32	1,3	0,003	2,0	52°57'47.47"N 14°26'5.45"E	0,043	0,043	otoczenie instalacji – PKP
25	0,8	0,002	1,32	1,5	0,004	2,0	52°57'46.40"N 14°26'4.29"E	0,047	0,048	otoczenie instalacji – PKP



nr pionu	Pole E	Pole H	k**	E*k+U	H*k+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
26	0,9	0,002	1,32	1,7	0,004	2,0	52°57'47.25"N 14°26'2.46"E	0,052	0,053	otoczenie instalacji – PKP
27	0,8	0,002	1,32	1,5	0,004	2,0	52°57'45.58"N 14°26'2.28"E	0,047	0,048	otoczenie instalacji – PKP
28	1,1	0,003	1,32	2,0	0,005	2,0	52°57'48.35"N 14°26'2.46"E	0,061	0,062	otoczenie instalacji – PKP
29	1,0	0,003	1,32	1,9	0,005	2,0	52°57'48.20"N 14°26'2.41"E	0,057	0,058	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
30	1,1	0,003	1,32	2,0	0,005	2,0	52°57'48.23"N 14°26'1.16"E	0,061	0,062	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
31	0,8	0,002	1,32	1,5	0,004	2,0	52°57'48.23"N 14°26'1.54"E	0,047	0,048	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
32	p.cz.*	-	1,32	<0,9	<0,003	2,0	52°57'48.27"N 14°25'59.47"E	<0,033	<0,034	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
33	0,6	0,002	1,32	1,1	0,003	2,0	52°57'48.22"N 14°25'58.44"E	0,038	0,038	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
34	0,6	0,002	1,32	1,1	0,003	2,0	52°57'48.22"N 14°25'56.52"E	0,038	0,038	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
35	p.cz.*	-	1,32	<0,9	<0,003	2,0	52°57'48.22"N 14°25'54.49"E	<0,033	<0,034	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
36	p.cz.*	-	1,32	<0,9	<0,003	2,0	52°57'48.23"N 14°25'53.6"E	<0,033	<0,034	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
37	p.cz.*	-	1,32	<0,9	<0,003	2,0	52°57'48.21"N 14°25'51.6"E	<0,033	<0,034	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
38	p.cz.*	-	1,32	<0,9	<0,003	2,0	52°57'48.15"N 14°25'52.24"E	<0,033	<0,034	otoczenie instalacji – PKP
39	p.cz.*	-	1,32	<0,9	<0,003	2,0	52°57'49.28"N 14°25'52.16"E	<0,033	<0,034	otoczenie instalacji – PKP
40	p.cz.*	-	1,32	<0,9	<0,003	2,0	52°57'49.26"N 14°25'54.41"E	<0,033	<0,034	otoczenie instalacji – PKP
41	p.cz.*	-	1,32	<0,9	<0,003	2,0	52°57'48.15"N 14°25'54.23"E	<0,033	<0,034	otoczenie instalacji – PKP
42	p.cz.*	-	1,32	<0,9	<0,003	2,0	52°57'49.53"N 14°25'56.18"E	<0,033	<0,034	otoczenie instalacji – PKP
43	0,8	0,002	1,32	1,5	0,004	2,0	-	0,047	0,048	ul. Mieszka I 4, okno, korytarz, IV p
	0,7	0,002	1,32	0,9	0,002	2,0	-	0,000	0,000	ul. Mieszka I 4, okno, korytarz, III p
44	1,3	0,003	1,32	2,4	0,006	2,0	-	0,071	0,072	ul. Mieszka I 6, okno, korytarz, IV p
	1,1	0,003	1,32	1,5	0,004	2,0	-	0,000	0,000	ul. Mieszka I 6, okno, korytarz, III p
45	0,7	0,002	1,32	1,3	0,003	2,0	52°57'48.46"N 14°26'0.31"E	0,043	0,043	otoczenie instalacji – PKP
46	0,7	0,002	1,32	1,3	0,003	2,0	52°57'48.19"N 14°25'59.32"E	0,043	0,043	otoczenie instalacji – PKP
47	1,0	0,003	1,32	1,9	0,005	2,0	52°57'49.22"N 14°26'2.30"E	0,057	0,058	otoczenie instalacji – PKP
48	1,1	0,003	1,32	2,0	0,005	2,0	52°57'49.0"N 14°26'4.57"E	0,061	0,062	otoczenie instalacji – PKP
49	0,6	0,002	1,32	1,1	0,003	2,0	52°57'49.28"N 14°26'6.59"E	0,038	0,038	otoczenie instalacji – PKP

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

\*\* - dane pozyskane od klienta

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

k – poprawka pomiarowa

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola



## 8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m <sup>2</sup> ]
lp.	1	2	3	4	
1	0 Hz	10000	2500	ND	
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND	
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND	
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND	
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND	
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND	
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND	
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/f <sup>0,5</sup>	0,73/f	ND	
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2	
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f <sup>0,5</sup>	0,0037 x f <sup>0,5</sup>	f/200	
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10	

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 23-09-2020r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

## 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, 25-09-2020r.

## 9. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

## 10. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

### KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

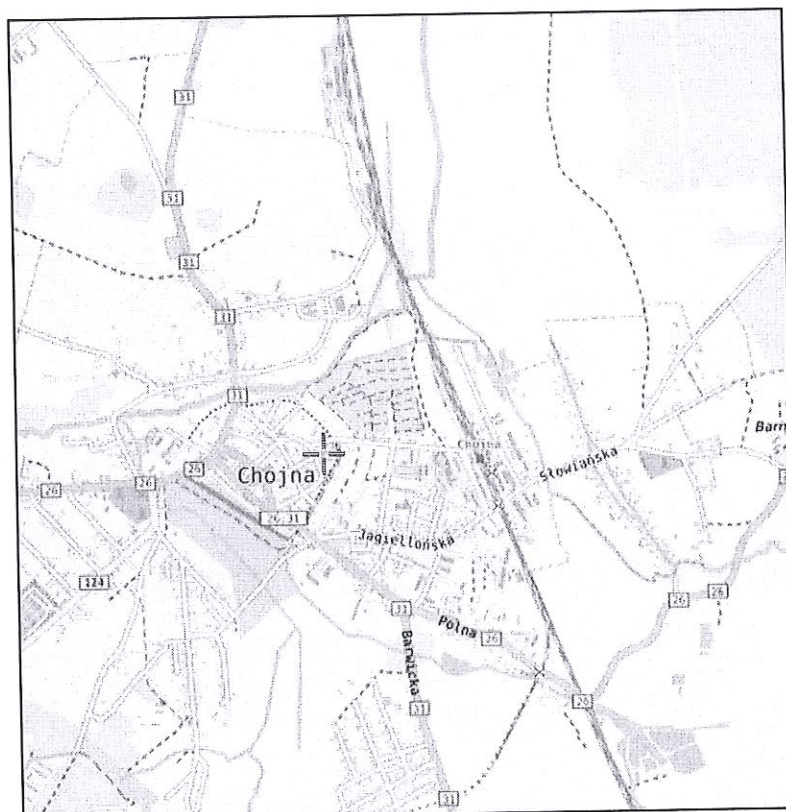
mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:  
Paulina Pietrzak



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52°57'49,0"
E	14°26'03,8"



Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu

