

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 Wyszkanie
Wydział Środowiska i Rolnictwa
ul. Aleja Róż 2, 07-200 Wyszaków**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT11187 WYSZKÓW
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 26 - OSTROŁĘCKO-SIEDLECKI 3.1.14.26
Powiat wyszkowski 4.1.14.26.35
Wyszaków - miasto 5.1.14.26.35.05.4**
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
ul. Przemysłowa 4, Wyszaków
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 68146 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 60,3 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° 36'33.05"N 21° 26'34.91"E	900 MHz	65,0 m	5669	Azymut 60° Pochylenie 0-8
52° 36'32.91"N 21° 26'34.92"E	900 MHz	65,0 m	6417	Azymut 170° Pochylenie 0-8
52° 36'33.00"N 21° 26'34.70"E	900 MHz	65,0 m	5669	Azymut 265° Pochylenie 0-8
52° 36'33.02"N 21° 26'35.02"E	1800 MHz / 2100 MHz 2600 MHz	35,0 m	15784	Azymut 80° Pochylenie 1-6/1-6/1-6
52° 36'32.97"N 21° 26'34.97"E	1800 MHz / 2100 MHz 2600 MHz	35,0 m	9394	Azymut 140° Pochylenie 2-9/2-9/2-9
52° 36'32.97"N 21° 26'34.97"E	1800 MHz / 2100 MHz 2600 MHz	35,0 m	9429	Azymut 200° Pochylenie 2-9/2-9/2-9
52° 36'32.95"N 21° 26'34.96"E	1800 MHz / 2100 MHz 2600 MHz	35,0 m	15784	Azymut 260° Pochylenie 1-6/1-6/1-6

52° 36'32.95"N 21°26'34.82"E	80 GHz	71,0 m	60,3	Azymut 293°
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/018/11/19/PEM/OS				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację				
Podpis		Warszawa, 07 listopad 2019		
<i>P. Kocabel</i>				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
.....			


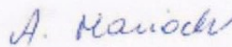
Objaśnienia:

- 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/018/11/19/PEM/OS

OBIEKT	Stacja bazowa telefonii komórkowej
NAZWA STACJI	BT11187 WYSZKÓW
ADRES STACJI	ul. Przemysłowa 4, Wyszków
GMINA	Wyszków
POWIAT	wyszkowski
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

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

Data pomiarów: 2019-11-05

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
Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, pracownik techniczny
Osoby udzielające informacji z ramienia zleceniodawcy	Przemysław Kowalski
Data i godzina wykonania pomiarów	2019-11-05, 15:50-17:30
Temperatura otoczenia przed pomiarami [°C]	12,5
Wilgotność przed pomiarami [%]	51,9
Temperatura otoczenia po pomiarach [°C]	9,1
Wilgotność po pomiarach [%]	54,3
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	Stwierdzono występowanie źródeł pola elektromagnetycznego pochodzących od operatorów Orange, T-Mobile, Netia, 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 pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	80010647V01/ Kathrein	52°36'33.05"N 21°26'34.91"E	1	60	8	65,0	5669
2	900	80010647V01/ Kathrein	52°36'32.91"N 21°26'34.92"E	1	170	8	65,0	6417
3	900	80010647V01/ Kathrein	52°36'33.00"N 21°26'34.70"E	1	265	8	65,0	5669
4	1800/2100/2600	120165/ CellMax	52°36'33.02"N 21°26'35.02"E	1	80	6/6/6	35,0	15784
5	1800/2100/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	52°36'32.97"N 21°26'34.97"E	1	140	9/9/9	35,0	9394
6	1800/2100/2600			1	200	9/9/9	35,0	9429
7	1800/2100/2600	120165/ CellMax	52°36'32.95"N 21°26'34.96"E	1	260	6/6/6	35,0	15784

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 i producent anteny	Średnica	Azymut	Współrzędne geograficzne	Pasma Częstotliwości	Wysokość środka elektr. anteny	Moc wyjściowa Nadajnika	Zysk energetyczny	EIRP
		[m]	[°]	-	[GHz]	[m n.p.t.]	[dBm]	[dBi]	[W]
1	HAE1-80/ Gabriel	0,3	293	52°36'32.95"N 21°26'34.82"E	80	71,0	0	47,8	60,3

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 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 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 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. 60°	1,3	2	0,6	52°36'32,75"N 21°26'35,44"E	Poziom dopuszczalny
2	GKP – az. 60°	1,2	2	0,5	52°36'33,21"N 21°26'36,90"E	Poziom dopuszczalny
3	GKP – az. 60°	0,9	2	0,4	52°36'33,98"N 21°26'39,23"E	Poziom dopuszczalny
4	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	-	52°36'34,83"N 21°26'41,85"E	Poziom dopuszczalny
5	GKP – az. 80°	1,4	2	0,6	52°36'32,71"N 21°26'36,18"E	Poziom dopuszczalny
6	GKP – az. 80°	1,3	2	0,6	52°36'32,86"N 21°26'38,08"E	Poziom dopuszczalny
7	GKP – az. 80°	0,9	2	0,4	52°36'33,04"N 21°26'40,09"E	Poziom dopuszczalny
8	GKP – az. 80°	p.cz.*	0,3-2	-	52°36'33,21"N 21°26'41,99"E	Poziom dopuszczalny
9	GKP – az. 140°	1,5	2	0,7	52°36'32,07"N 21°26'35,60"E	Poziom dopuszczalny
10	GKP – az. 140°	1,2	2	0,5	52°36'31,09"N 21°26'36,86"E	Poziom dopuszczalny
11	GKP – az. 140°	1,1	2	0,5	52°36'29,98"N 21°26'38,26"E	Poziom dopuszczalny
12	GKP – az. 140°	p.cz.*	0,3-2	-	52°36'28,55"N 21°26'40,18"E	Poziom dopuszczalny
13	GKP – az. 170°	1,8	2	0,8	52°36'31,83"N 21°26'35,05"E	Poziom dopuszczalny
14	GKP – az. 170°	1,4	2	0,6	52°36'30,58"N 21°26'35,32"E	Poziom dopuszczalny
15	GKP – az. 170°	1,2	2	0,5	52°36'29,36"N 21°26'35,68"E	Poziom dopuszczalny
16	GKP – az. 170°	p.cz.*	0,3-2	-	52°36'27,58"N 21°26'36,06"E	Poziom dopuszczalny
17	GKP – az. 200°	1,2	2	0,5	52°36'32,11"N 21°26'34,54"E	Poziom dopuszczalny
18	GKP – az. 200°	1,5	2	0,7	52°36'31,26"N 21°26'34,07"E	Poziom dopuszczalny
19	GKP – az. 200°	1,0	2	0,4	52°36'29,92"N 21°26'33,09"E	Poziom dopuszczalny
20	GKP – az. 200°	0,8	2	0,4	52°36'28,82"N 21°26'32,40"E	Poziom dopuszczalny
21	GKP – az. 260°	1,2	2	0,5	52°36'32,47"N 21°26'33,90"E	Poziom dopuszczalny
22	GKP – az. 260°	1,0	2	0,4	52°36'32,14"N 21°26'29,52"E	Poziom dopuszczalny
23	GKP – az. 260°	0,8	2	0,4	52°36'31,96"N 21°26'27,55"E	Poziom dopuszczalny

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	±[V/m]	6	
1	2	3	4	5	6	7
24	GKP – az. 265°	1,1	2	0,5	52°36'32,47"N 21°26'31,61"E	Poziom dopuszczalny
25	GKP – az. 265°	1,0	2	0,4	52°36'32,44"N 21°26'29,91"E	Poziom dopuszczalny
26	GKP – az. 265°	0,8	2	0,4	52°36'32,36"N 21°26'28,12"E	Poziom dopuszczalny
27	GKP – az. 293°	1,2	2	0,5	52°36'33,11"N 21°26'33,06"E	Poziom dopuszczalny
28	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,1	2	0,5	52°36'33,38"N 21°26'30,70"E	Poziom dopuszczalny
29	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,0	2	0,4	52°36'33,98"N 21°26'33,60"E	Poziom dopuszczalny
30	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,8	2	0,4	52°36'35,32"N 21°26'30,69"E	Poziom dopuszczalny
31	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,8	2	0,4	52°36'35,94"N 21°26'36,96"E	Poziom dopuszczalny
32	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°36'38,25"N 21°26'30,44"E	Poziom dopuszczalny
33	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,9	2	0,4	52°36'36,03"N 21°26'33,21"E	Poziom dopuszczalny
34	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°36'37,68"N 21°26'36,64"E	Poziom dopuszczalny
35	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°36'37,59"N 21°26'40,97"E	Poziom dopuszczalny
36	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°36'36,33"N 21°26'40,29"E	Poziom dopuszczalny
37	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,0	2	0,4	52°36'34,32"N 21°26'37,08"E	Poziom dopuszczalny
38	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,9	2	0,4	52°36'32,02"N 21°26'38,61"E	Poziom dopuszczalny
39	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°36'30,73"N 21°26'41,07"E	Poziom dopuszczalny
40	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,8	2	0,4	52°36'29,91"N 21°26'40,30"E	Poziom dopuszczalny
41	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°36'28,15"N 21°26'37,44"E	Poziom dopuszczalny
42	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,2	2	0,5	52°36'30,27"N 21°26'34,24"E	Poziom dopuszczalny
43	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°36'28,34"N 21°26'34,14"E	Poziom dopuszczalny
44	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,8	2	0,4	52°36'30,58"N 21°26'31,60"E	Poziom dopuszczalny
45	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,0	2	0,4	52°36'31,50"N 21°26'29,76"E	Poziom dopuszczalny
46	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,8	2	0,4	52°36'29,91"N 21°26'28,58"E	Poziom dopuszczalny
47	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°36'27,73"N 21°26'28,46"E	Poziom dopuszczalny
48	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,8	2	0,4	52°36'28,51"N 21°26'30,90"E	Poziom dopuszczalny
49	DPP – ciepłownia, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	52°36'32,15"N 21°26'32,77"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	DPP – biuro, I piętro, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	52°36'31,07"N 21°26'33,39"E	Poziom dopuszczalny
51	DPP – firma transportowa, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	52°36'29,72"N 21°26'38,91"E	Poziom dopuszczalny
52	DPP – budynek gospodarczy, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	52°36'29,49"N 21°26'32,45"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]	\pm [V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
27	GKP – az. 293°	1,2	2	0,71	52°36'33,11"N 21°26'33,06"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 05-11-2019r. 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

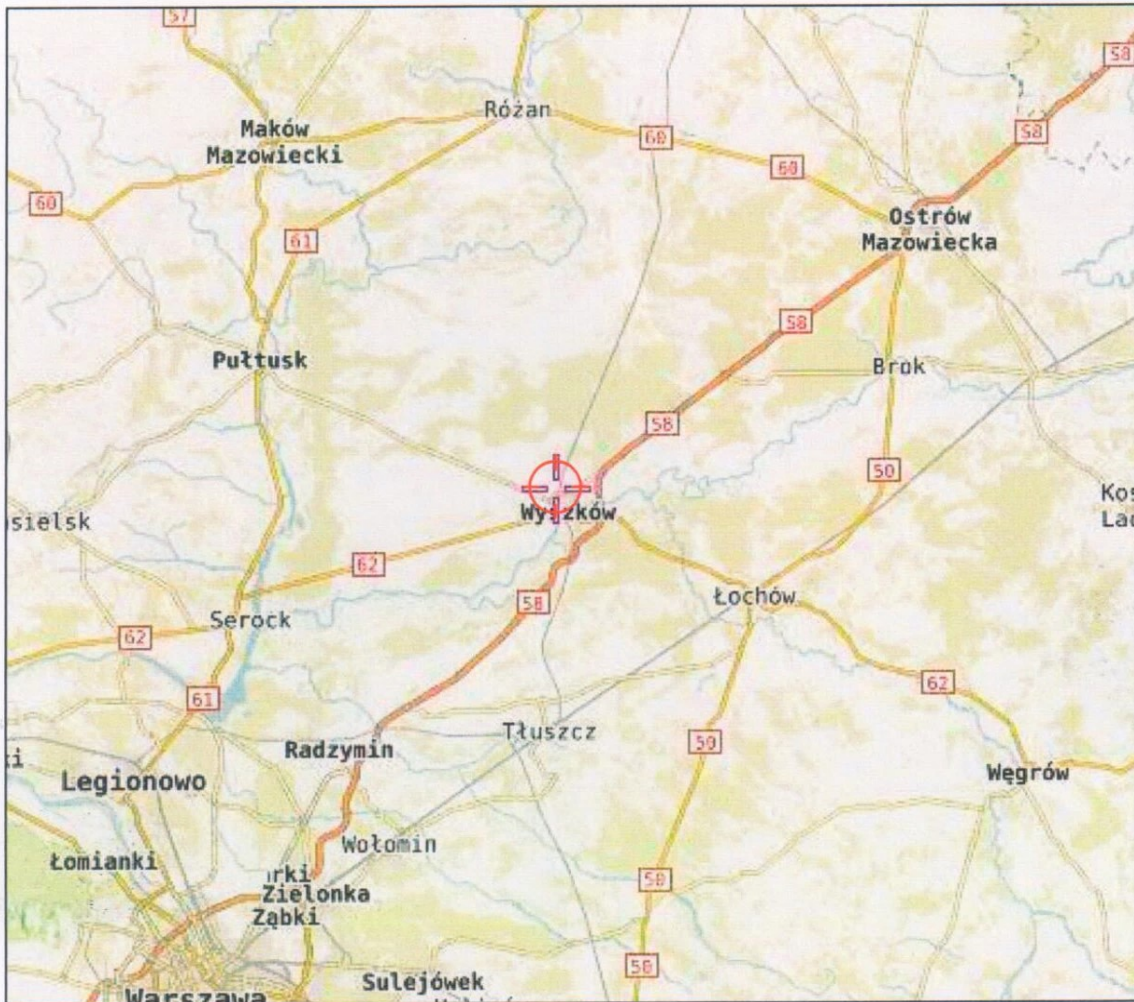
Rys.3 – Widok badanego obiektu

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°36'33.02''
E|21°26'34.82''