

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	Starosta Powiatu Otwockiego ul. Górna 13 05-400 Otwock
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację	Stacja bazowa telefonii komórkowej BT15877 Otwock Górna Bis
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja: (KTS – 10071412917021)	województwo: mazowieckie powiat: otwocki gmina: Miasto Otwock
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby	Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:	Ul. Kollątaja 4, Otwock
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. 879)	Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:	Usługi telekomunikacyjne świadczone na podstawie koncesji UKE, nie obejmujące produkcji. Wielkość świadczonych usług: dla ilości do ok. 1800 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)	7 dni w tygodniu , 24 godz./dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji ²⁾	EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji	Emisja ograniczona do wartości wynikających z założeń projektu radiowego oraz parametrów technicznych zastosowanych urządzeń, zgodnych z deklaracjami dostawców i producentów sprzętu.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami	Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)

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

Anteny radioliniowe:

	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)
Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości [GHz]	Wys. środka elektrycznego [m n.p.t.]	Maksymalna moc wypromieniowana EIRP [W]	Azymut [°]	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn.10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
MA06U80S-ZT1B/ZTE	N 52°6'36,99 E 21°15'27,40	80	21,0	1778,3	168	A	Załącznik nr 1

Anteny sektorowe:

	1)	2)	3)	4)	5)		6)	7)
Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości [MHz]	Wys. środka elektrycznego [m n.p.t.]	Maksymalna moc wypromieniowana EIRP [W]	Azymut [°]	Tilt [°]	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn.10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
80010652/Kathrein	N 52°6'36,99 E 21°15'27,40	1800/2600	20,2	7387	60	0-10/0-10	A	Załącznik nr 1
742265V02/Kathrein	N 52°6'36,99 E 21°15'27,40	2100	20,1	3741	60	0-6	A	Załącznik nr 1
742215V01/Kathrein	N 52°6'36,99 E 21°15'27,40	1800	20,4	2809	184	0-10	A	Załącznik nr 1
ATR451709/Huawei	N 52°6'36,99 E 21°15'27,40	2100/2600	20,3	5818	184	0-10/0-10	A	Załącznik nr 1

Rodzaj przedsięwzięcia (wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010r., t.j. Dz. U. 2016, poz. 71):

A – przedsięwzięcie nie wymienione w rozporządzeniu

B – przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

C – przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

D – przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): **Warszawa, dnia 2025-11-14**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: 

Podpis



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.

S P R A W O Z D A N I E
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/507/10/25/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NAZWA STACJI	BT15877 OTWOCK GÓRNA TEMP
ADRES STACJI	ul. Kołłątaja 4, Otwock
GMINA	Otwock (miasto)
POWIAT	otwocki
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

Sporządzający sprawozdanie		
Autoryzacja		

Data pomiarów: 13.11.2025 r.

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Anteny sektorowe
 - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
Zlecniodawca	Herkules S.A., ul. Annopol 5, 03-236 Warszawa
Miejsce instalacji anten	Maszty antenowe na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia outdoor na dachu budynku
Nazwiska osób wykonujących pomiary	
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630) oraz procedurą wewnętrzną Laboratorium
Data i godzina wykonania pomiarów	13.11.2025 r., 11:00-12:30
Temperatura otoczenia [°C]	10,0 - 11,0
Wilgotność względna [%]	72,5 - 72,0
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej przekazanej przez Zlecniodawcę oraz na podstawie obserwacji z miejsca wykonywania pomiarów.
Dane otrzymane od Zlecniodawcy, za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności	Numer / nazwa obiektu, parametry źródeł PEM (dane anten, parametry nadawania, pochylenia anten, poprawka pomiarowa).
Inne źródła pól elektromagnetycznych	W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono występowanie innych źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wyniki pomiarów.
Data opracowania	14.11.2025 r.

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez Zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	1800/2600	80010652/ Kathrein	1	60	5/5	0-10/0-10	20,2	7387
2	2100	742265V02/ Kathrein	1	60	5	0-6	20,1	3741
3	1800	742215V01/ Kathrein	1	184	5	0-10	20,4	2809
4	2100/2600	ATR451709/ Huawei	1	184	5/5	0-10/0-10	20,3	5818

2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Lp.	Typ/producent anteny	Wysokość środka elektr. anteny	Azymut	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	-	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	MA06U80S-ZT1B/ ZTE	21,0	168	80	12	50,5	0,6	1778,3

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solutions typu NBM-520, nr seryjny D-2399 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0150 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0.8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/028/24 z dnia 22.01.2024 r. wydane przez LWiMP, Politechnika Wrocławska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy Termoprodukt typu Termik+ o numerze seryjnym 3190323. Świadectwo wzorcowania nr 3624/AH/23 z dnia 22.09.2023 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy firmy HILTI, typ PD-32 o numerze seryjnym 06106485. Świadectwo wzorcowania nr 0667/AM/22 z dnia 01.03.2022 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS na urządzeniu mobilnym.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Ustawa z dnia z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 51,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Poprawki pomiarowe uwzględnia się tylko w przypadku pomiarów selektywnych. W przypadku pomiarów szerokopasmowych, których dotyczą wyniki niniejszego sprawozdania, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5,7,8}	Wartość końcowa H ^{4,5,7,8}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	PKP - w otoczeniu instalacji	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	52° 6'37,5"N 21° 15'26,8"E
2	PKP - w otoczeniu instalacji	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	52° 6'38,1"N 21° 15'28,5"E
3	GKP - az. 60°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	52° 6'37,6"N 21° 15'29,3"E
4	PKP - w otoczeniu instalacji	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	52° 6'37,2"N 21° 15'29,8"E
5	GKP - az. 60°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 6'37,2"N 21° 15'28,0"E
6	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 6'36,8"N 21° 15'28,4"E
7	PKP - w otoczeniu instalacji	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	52° 6'37,5"N 21° 15'27,7"E
8	PKP - w otoczeniu instalacji	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52° 6'38,6"N 21° 15'30,5"E
9	PKP - w otoczeniu instalacji	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 6'39,4"N 21° 15'32,1"E
10	PKP - w otoczeniu instalacji	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	52° 6'39,3"N 21° 15'29,7"E
11	PKP - w otoczeniu instalacji	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	52° 6'40,0"N 21° 15'33,7"E
12	PKP - w otoczeniu instalacji	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 6'38,5"N 21° 15'34,7"E
13	GKP - az. 60°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	52° 6'39,2"N 21° 15'33,4"E
14	GKP - az. 60°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	52° 6'39,8"N 21° 15'35,2"E
15	PKP - w otoczeniu instalacji	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52° 6'38,1"N 21° 15'33,1"E
16	PKP - w otoczeniu instalacji	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52° 6'37,3"N 21° 15'31,0"E
17	DPP - Otwock, ul. Kołłątaja 4, piętro 3, korytarz, okno obok windy, pomiar w zamkniętym oknie	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
18	PKP - w otoczeniu instalacji	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	52° 6'35,6"N 21° 15'26,1"E
19	GKP - az. 184°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	52° 6'35,4"N 21° 15'26,6"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5,7,8}	Wartość końcowa H ^{4,5,7,8}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP - az. 168°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	52° 6'35,0"N 21° 15'27,1"E
21	GKP - az. 184°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	52° 6'34,4"N 21° 15'26,5"E
22	PKP - w otoczeniu instalacji	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	52° 6'34,4"N 21° 15'25,9"E
23	GKP - az. 168°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	52° 6'33,6"N 21° 15'27,6"E
24	PKP - w otoczeniu instalacji	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	52° 6'32,2"N 21° 15'28,8"E
25	GKP - az. 168°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 6'31,7"N 21° 15'28,3"E
26	GKP - az. 184°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 6'30,3"N 21° 15'26,1"E
27	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 6'30,5"N 21° 15'25,2"E
28	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 6'30,1"N 21° 15'26,8"E
29	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 6'31,8"N 21° 15'27,4"E
30	GKP - az. 184°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 6'32,0"N 21° 15'26,2"E
31	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 6'32,3"N 21° 15'25,2"E
32	DPP - Otwock, ul. Racławicka 5, pomiar w oknie na parterze, salon	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
33	GKP - az. 168°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	52° 6'34,4"N 21° 15'27,3"E
34	PKP - w otoczeniu instalacji	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	52° 6'33,0"N 21° 15'26,9"E
35	DPP - Otwock, ul. Świdrska 19, pomiar w oknie na parterze, pokój dzienny	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
36	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 6'35,7"N 21° 15'24,6"E
37	PKP - w otoczeniu instalacji	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 6'36,7"N 21° 15'24,5"E
38	PKP - w otoczeniu instalacji	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	52° 6'37,2"N 21° 15'25,5"E

pdg* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - wynik spoza zakresu akredytacji

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

7 w przypadku uzyskania wartości przekraczającej 60% wartości dopuszczalnej poziomów pól elektromagnetycznych, dodatkowo wykonuje się pomiary dla największego i najmniejszego stosowanego lub planowanego kąta pochylenia wiązki

8 w przypadku uzyskania wartości przekraczającej 70% wartości dopuszczalnej poziomów pól elektromagnetycznych, wymagane jest wykonanie pomiaru miernikiem selektywnym

7. STwierdzenie zgodności z wymaganiami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 13.11.2025 r. oraz danych otrzymanych od Zleceniodawcy stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1. Stwierdzenia zgodności dokonano zgodnie z zasadą podejmowania decyzji zawartą w załączniku do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Załączniki:

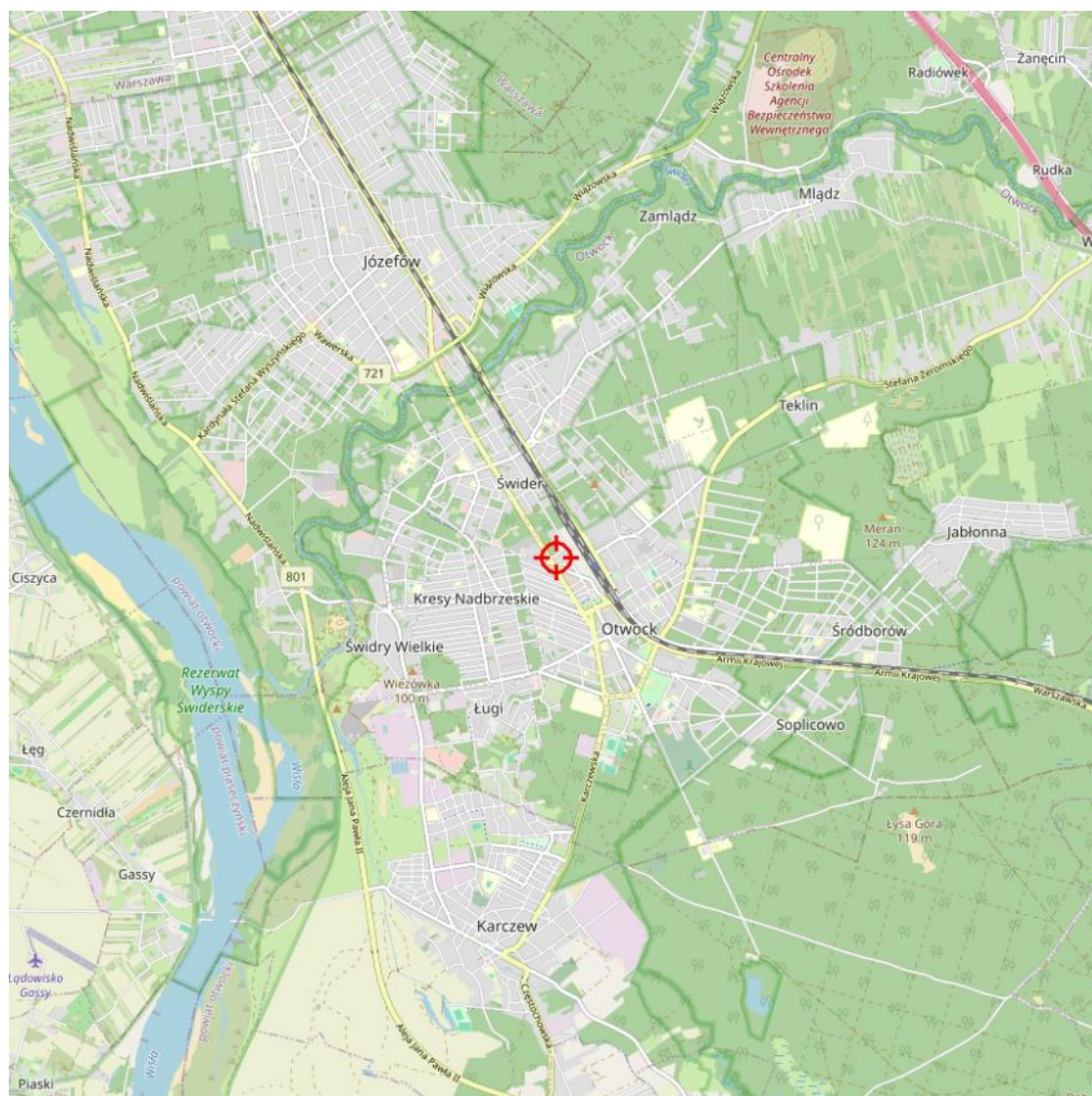
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys.1

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody Laboratorium 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.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



Współrzędne geograficzne obiektu

długość :	21°15'27,40"E
szerokość :	52°6'36,99"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

