



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 nr 3/05/OŚ/2023- ATE/WA



Nr i nazwa stacji	BT12951_LUBLIN_JASNA	
Adres	20-077 Lublin, ul. Jasna 6, gm. Lublin, woj. lubelskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2023.06.01 08:28:35 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-05-26	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	ATEM – Polska Sp. z o.o. , 20-315 Lublin, ul. Witosa 3 Osoba udzielająca informacji – [REDACTED]
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	TOWERLINK POLAND SP. z o.o. , ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
Lokalizacja obiektu	20-077 Lublin, ul. Jasna 6, gm. Lublin, woj. lubelskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	26.05.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	21,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	21,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	56,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	56,0
Godzina na początku pomiaru	13:50
Godzina na koniec pomiaru	15:45
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 13.07.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 37,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 44/WL, nr identyfikacyjny 1540619, świadectwo wzorcowania nr 0393/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 47/WL, nr seryjny 909411542, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.29.2020.784.1 z dnia 02 czerwca 2020 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none">1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.3. w miejscach dostępnych dla ludności.4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)
Szczegółne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)).
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróźnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
120155	51°14'53.87"N 22°33'12.11"E	5	5	23,60	1800	2,0 - 10,0	6,0	0,0	5138	25290
					2100	2,0 - 4,0	4,0		4816	
					2600	2,0 - 10,0	6,0		15336	
120155	51°14'53.87"N 22°33'12.11"E	93	93	23,60	1800	2,0 - 10,0	6,0	0,0	5138	25290
					2100	2,0 - 2,0	2,0		4816	
					2600	2,0 - 10,0	6,0		15336	
120155	51°14'53.87"N 22°33'12.11"E	260	260	23,60	1800	2,0 - 10,0	6,0	0,0	5138	25290
					2100	2,0 - 2,0	2,0		4816	
					2600	2,0 - 10,0	6,0		15336	
AQU4518R9V06	51°14'53.87"N 22°33'12.11"E	180	180	23,60	1800	0,0 - 10,0	5,0	0,0	2133	15178
					2600	0,0 - 10,0	5,0		8428	
					900	0,0 - 10,0	5,0		4617	

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Brak anten

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,4	1,92	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°14'54.2" E:22°33'12.1"	otoczenie stacji bazowej - 15m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,070
2	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'58.5" E:22°33'13.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
3	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°15'00.2" E:22°33'13.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
4	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°15'01.4" E:22°33'13.5"	otoczenie stacji bazowej - 236m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
5	1,4	1,92	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°14'53.5" E:22°33'14.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,070

„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”
3/05/OŚ/2023- ATE/WA

6	1,1	1,51	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'53.3" E:22°33'17.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,055
7	0,8	1,10	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'53.2" E:22°33'19.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
8	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'52.9" E:22°33'23.9"	otoczenie stacji bazowej - 236m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
9	1,3	1,78	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°14'53.4" E:22°33'09.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
10	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'53.0" E:22°33'04.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
11	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'52.8" E:22°33'01.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
12	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'52.7" E:22°32'59.8"	otoczenie stacji bazowej - 236m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
13	1,1	1,51	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'51.6" E:22°33'11.9"	otoczenie stacji bazowej - 65m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,055
14	0,8	1,10	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'50.5" E:22°33'11.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
15	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'49.3" E:22°33'11.7"	otoczenie stacji bazowej - 135m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
17	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'47.3" E:22°33'11.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
18	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'46.2" E:22°33'11.4"	otoczenie stacji bazowej - 236m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
19	1,5	2,06	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°14'54.1" E:22°33'12.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,075
20	1,3	1,78	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°14'54.0" E:22°33'13.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,064	0,065
21	1,2	1,65	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'53.8" E:22°33'15.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,059	0,060
22	1,2	1,65	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'53.0" E:22°33'16.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,059	0,060
23	1,3	1,78	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°14'52.8" E:22°33'11.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,064	0,065
24	1,3	1,78	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°14'52.9" E:22°33'07.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,064	0,065
25	1,3	1,78	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°14'54.1" E:22°33'07.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,064	0,065
26	1,4	1,92	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°14'54.2" E:22°33'10.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,069	0,070
A	1,4	1,92	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°14'54.3" E:22°33'08.9"	Wieniawska 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,069	0,070
B	1,5	2,06	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°14'54.2" E:22°33'10.3"	Jasna 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,074	0,075
C	1,5	2,06	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°14'53.9" E:22°33'11.9"	Jasna 6, pomiar przed budynkiem - DPP	0,074	0,075
D	1,6	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°14'54.2" E:22°33'12.4"	Jasna 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,078	0,080
E	1,4	1,92	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°14'54.1" E:22°33'13.5"	Jasna 3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,069	0,070
F	1,3	1,78	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°14'54.3" E:22°33'16.2"	Ewangelicka 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,064	0,065
G	1,0	1,37	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'55.2" E:22°33'16.1"	Ewangelicka 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,049	0,050
H	0,8	1,10	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'56.0" E:22°33'16.0"	Ewangelicka 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,039	0,040
I	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'58.3" E:22°33'12.9"	Spokojna 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,039	0,040
J	0,9	1,23	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'52.9" E:22°33'20.7"	Krakowskie Przemieście 43, pomiar przed budynkiem -DPP	0,044	0,045
K	1,3	1,78	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°14'51.9" E:22°33'08.9"	Krakowskie Przemieście 55, pomiar przed budynkiem -DPP	0,064	0,065
L	1,1	1,51	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'51.8" E:22°33'10.2"	Krakowskie Przemieście 53, pomiar przed budynkiem -DPP	0,054	0,055
M	1,1	1,51	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'52.1" E:22°33'12.4"	Krakowskie Przemieście 51, pomiar przed budynkiem -DPP	0,054	0,055

„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”

N	1,0	1,37	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'52.0" E:22°33'14.0"	Krakowskie Przemieście 49, pomiar przed budynkiem -DPP	0,049	0,050
O	0,9	1,23	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'52.0" E:22°33'15.4"	Krakowskie Przemieście 47, pomiar przed budynkiem -DPP	0,044	0,045
P	0,8	1,10	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'51.2" E:22°33'13.5"	Krakowskie Przemieście 72, pomiar przed budynkiem -DPP	0,039	0,040
R	1,4	1,92	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°14'52.6" E:22°33'07.6"	Krakowskie Przemieście 57, pomiar przed budynkiem -DPP	0,069	0,070
S	1,4	1,92	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°14'53.5" E:22°33'07.5"	Wieniawska 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,069	0,070
T	1,1	1,51	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'54.4" E:22°33'07.5"	Wieniawska 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,054	0,055
U	0,8	1,10	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'49.7" E:22°33'11.3"	Hipoteczna 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,039	0,040
W	1,0	1,37	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'51.2" E:22°33'11.8"	Krakowskie Przemieście 74, pomiar przed budynkiem -DPP	0,049	0,050
V	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'49.1" E:22°33'11.7"	Hipoteczna 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,039	0,040
X	Brak dostępu – teren budowy								

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})= 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

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

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

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 26.05.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. 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.

9. Spis załączników.

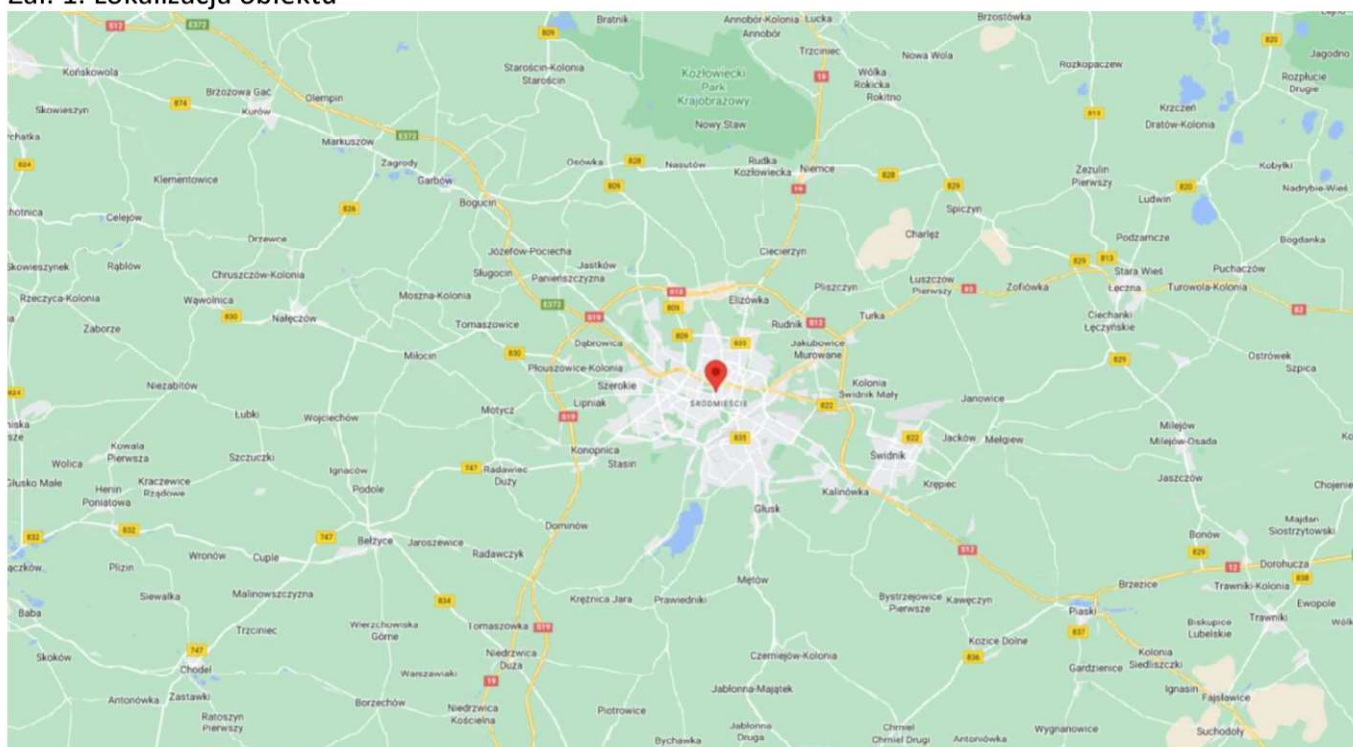
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	22°33'12.11"E
szerokość:	51°14'53.87"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:1:5000



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

