



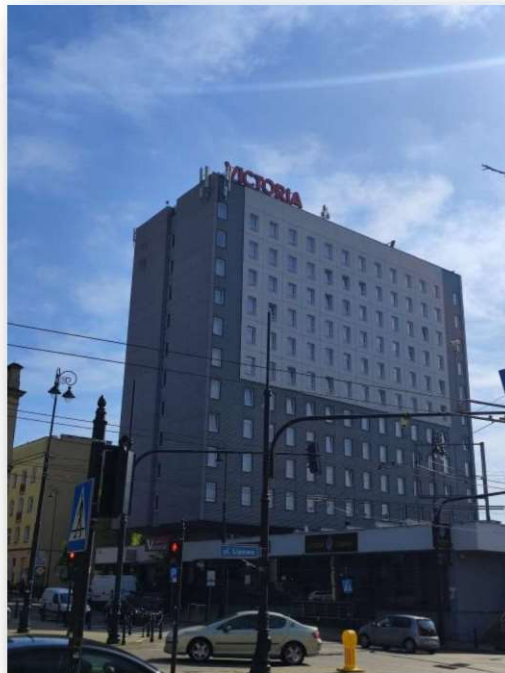
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 1/05/OŚ/2023-ATE



Nr i nazwa stacji	BT12950_LUBLIN_CHOPINA	
Adres	20-016 Lublin ul. Narutowicza 58/60, woj. lubelskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez [redacted] Data: 2023.05.24 10:40:30 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-05-16	

## 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.....	6
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	ATEM – Polska Sp. z o.o., 81-537 Gdynia, ul. Łużycka 2 osoba udzielająca informacji
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	<b>TOWERLINK POLAND SP. z.o.o.</b> , ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
Lokalizacja obiektu	20-016 Lublin ul. Narutowicza 58/60, woj. lubelskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	16.05.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	71,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	71,0
Godzina na początku pomiaru	7:50
Godzina na koniec pomiaru	9:45
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- 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)
- 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 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

### 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o 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) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/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 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 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"><li>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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).</li><li>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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).</li></ol>

„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”

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. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomych 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 <sup>2</sup> )
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]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
ATR4516R0	22°33'19.03"E 51°14'30.66"N	170	170	37,40	1800	0,0 - 10,0	6,0	0,0	2083	6675
					2100	0,0 - 10,0	6,0		1460	
					900	0,0 - 10,0	6,0		3132	
ATR4516R0	22°33'19.03"E 51°14'30.66"N	290	290	37,40	1800	0,0 - 10,0	6,0	0,0	2083	6675
					2100	0,0 - 10,0	6,0		1460	
					900	0,0 - 10,0	6,0		3132	
120115	22°33'19.03"E 51°14'30.66"N	170	170	37,70	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	7549	7549
120115	22°33'19.03"E 51°14'30.66"N	290	290	37,70	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	7549	7549
120105	22°33'19.03"E 51°14'30.66"N	70	70	36,10	2600	2,0 - 10,0	8,0	0,0	3530	3530
120105	22°33'19.03"E 51°14'30.66"N	170	170	36,10	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	3530	3530
120105	22°33'19.03"E 51°14'30.66"N	290	290	36,10	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	3530	3530
RHHTT-65A-R4-V2	22°33'19.03"E 51°14'30.66"N	0	0	37,60	1800	3,0 - 13,0	8,0	0,0	2505	9417
					2600	3,0 - 13,0	8,0		3783	
					900	3,0 - 18,0	8,0		3129	
RHHTT-65A-R4-V2	22°33'19.03"E 51°14'30.66"N	70	70	37,60	1800	3,0 - 13,0	8,0	0,0	2505	10219
					2100	3,0 - 13,0	8,0		1715	
					2600	3,0 - 13,0	8,0		3783	
					900	3,0 - 18,0	8,0		2216	

„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”

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
HAE2-80	22°33'19.03"E 51°14'30.66"N	174	0,6	80	50,8	12	1905,46	44,0
VHLP2-80	22°33'19.03"E 51°14'30.66"N	314	0,6	80	50,5	2	177,83	44,0

## 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°14'31.9" E:22°33'19.8"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
2	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'37.6" E:22°33'20.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'40.8" E:22°33'20.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'43.1" E:22°33'20.6"	otoczenie stacji bazowej - 376m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°14'31.7" E:22°33'22.8"	otoczenie stacji bazowej - 65m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
6	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'32.6" E:22°33'27.5"	otoczenie stacji bazowej - 160m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'33.0" E:22°33'29.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'33.8" E:22°33'33.7"	otoczenie stacji bazowej - 280m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'34.6" E:22°33'37.9"	otoczenie stacji bazowej - 372m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°14'28.9" E:22°33'19.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
12	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'27.4" E:22°33'19.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'24.4" E:22°33'20.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'21.3" E:22°33'21.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'18.8" E:22°33'21.7"	otoczenie stacji bazowej - 367m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'31.3" E:22°33'16.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
17	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'31.9" E:22°33'14.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
18	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'32.5" E:22°33'12.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
19	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'33.0" E:22°33'09.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'33.8" E:22°33'07.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
21	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'34.5" E:22°33'04.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
22	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'35.0" E:22°33'02.6"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
23	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'35.3" E:22°33'01.6"	otoczenie stacji bazowej - 375m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
24	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'28.3" E:22°33'20.3"	otoczenie stacji bazowej - 65m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058

„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”

25	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'31.7" E:22°33'18.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
26	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°14'33.0" E:22°33'21.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052
27	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°14'32.6" E:22°33'22.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052
28	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'30.6" E:22°33'22.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
29	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'29.3" E:22°33'22.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
30	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°14'29.2" E:22°33'17.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052
31	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°14'30.1" E:22°33'16.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052
A	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'41.1" E:22°33'20.3"	Orla 3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
B	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'40.5" E:22°33'20.4"	Orla 8/10/12/12a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
C	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'39.3" E:22°33'19.7"	Orla 14/16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
D	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'37.8" E:22°33'20.0"	Konopnicka 7/5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
E	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°14'33.3" E:22°33'21.0"	Prez. G. Narutowicza 55/55b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
F	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'32.2" E:22°33'19.8"	Prez. G. Narutowicza 59/57, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
G	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'32.7" E:22°33'16.8"	Chopina 28/30, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
H	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°14'31.4" E:22°33'17.1"	Prez. G. Narutowicza 61, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,064
I	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'31.4" E:22°33'16.5"	Chopina 45/43, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
J	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°14'32.5" E:22°33'13.6"	Lipowa 22, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
K	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°14'32.9" E:22°33'11.8"	Lipowa 23/21/19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
L	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'30.9" E:22°33'15.0"	Lipowa 31/29/27, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
M	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'29.0" E:22°33'16.3"	Prez. G. Narutowicza 65/67, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
N	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°14'29.0" E:22°33'17.7"	Prez. G. Narutowicza 62, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
O	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'27.6" E:22°33'18.6"	Al. J. Piłsudska 5a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
P	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'24.1" E:22°33'20.2"	Strażacka 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
R	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'22.9" E:22°33'20.7"	Szczerbowskiego 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
S	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'20.9" E:22°33'21.9"	Szczerbowskiego 6a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
T	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°14'28.2" E:22°33'19.7"	Al. J. Piłsudska 3/5/7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,064
U	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°14'28.4" E:22°33'20.6"	Al. J. Piłsudska 10/8a/8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
W	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°14'29.0" E:22°33'19.7"	Al. J. Piłsudska 2/4/6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
V	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'30.6" E:22°33'18.9"	Prez. G. Narutowicza 58/60, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
X	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°14'30.2" E:22°33'21.5"	Prez. G. Narutowicza 56, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
Y	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°14'31.7" E:22°33'20.0"	Prez. G. Narutowicza 54, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
Z	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'21.3" E:22°33'21.8"	Wschodnia 3/5/7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
A1	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'31.5" E:22°33'23.4"	Wschodnia 9/11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046

„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”

B1	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'31.7" E:22°33'23.1"	Wschodnia 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
C1	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'31.6" E:22°33'24.1"	Wschodnia 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
D1	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°14'32.2" E:22°33'23.6"	Prez. G. Narutowicza 50a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
E1	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°14'33.1" E:22°33'21.5"	Prez. G. Narutowicza 52/50, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
F1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'32.5" E:22°33'27.3"	Środkowa 7/9/11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
G1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'32.6" E:22°33'27.9"	Środkowa 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
H1	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'33.7" E:22°33'33.0"	Graniczna 19/21, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
I1	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'33.8" E:22°33'34.0"	Graniczna 16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
J1	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'34.4" E:22°33'36.9"	Mościckiego 29, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
K1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'42.8" E:22°33'20.3"	Okopowa 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
L1	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'37.1" E:22°33'19.8"	Konopnicka 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
M1	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'36.9" E:22°33'20.3"	Krucza 2/4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr})=28$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})=0,073$  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<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 16.05.2023 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól 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, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

„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”



## 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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

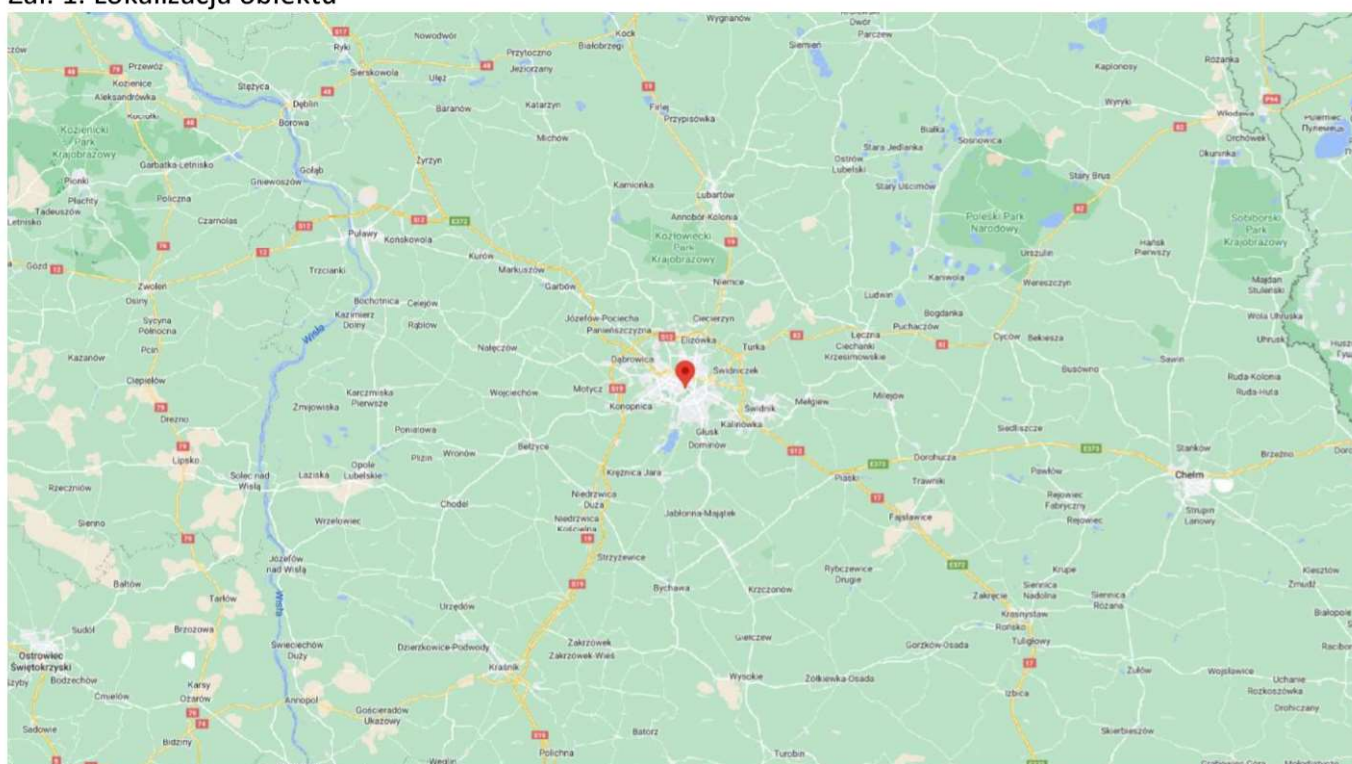
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

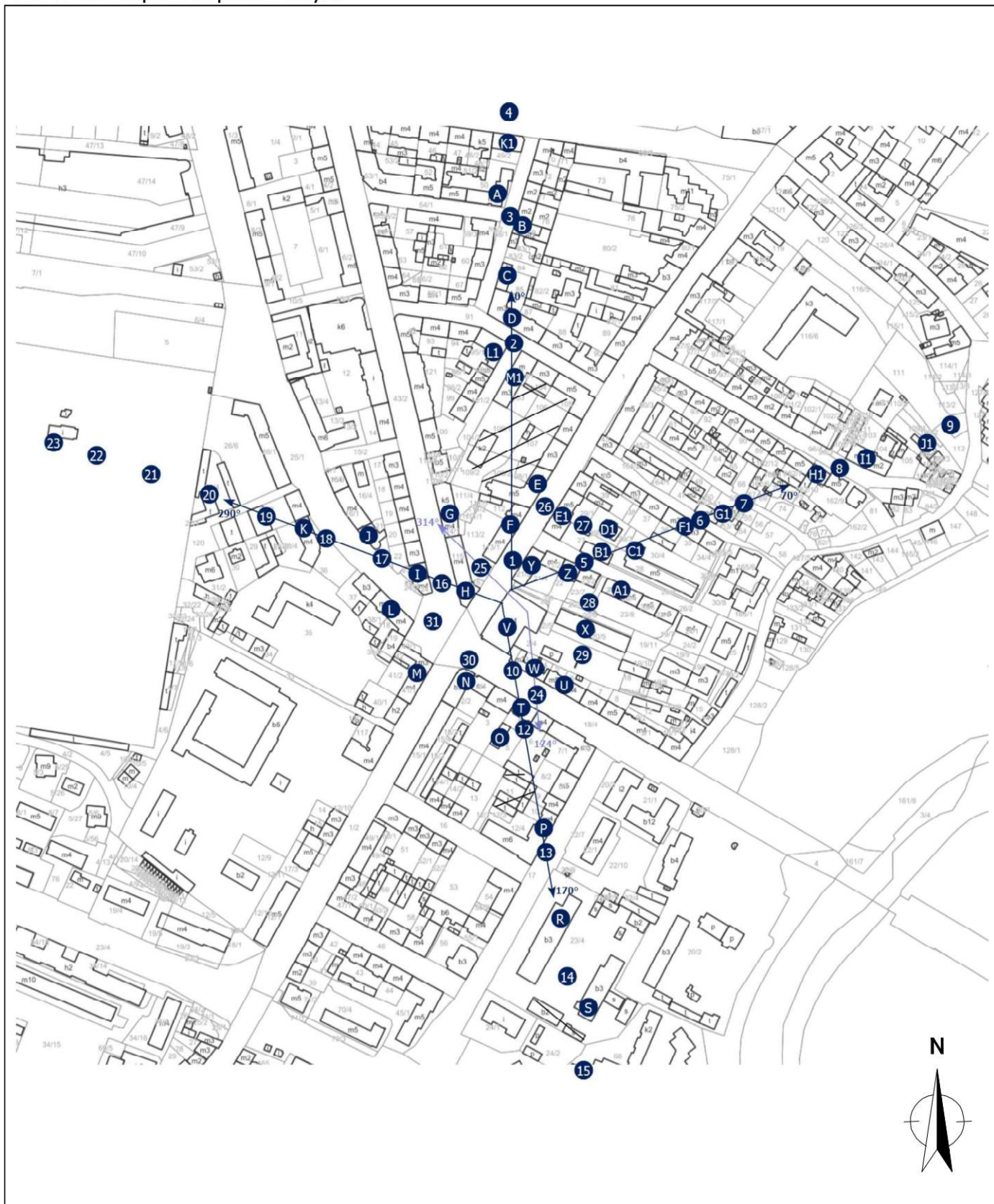
## Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	22°33'19.03"E
szerokość:	51°14'30.66"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:5000



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

