



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

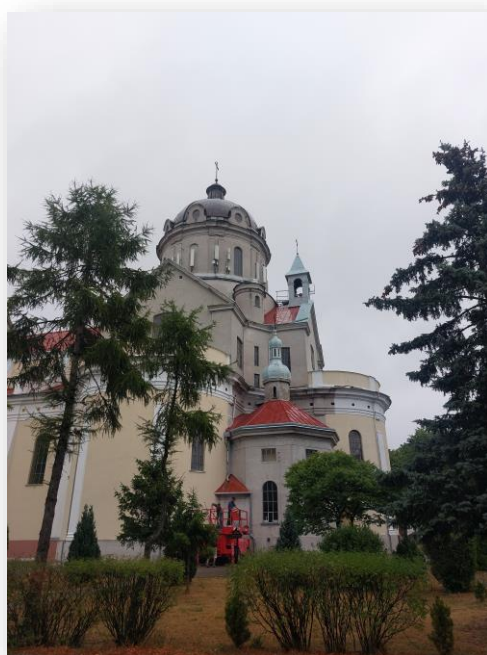
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 21/07/OŚ/2023 - ELT



Nr i nazwa stacji	BT43856 WŁOCŁAWEK_ZEROMSKIEGO	
Adres	Włocławek, ul. Żeromskiego 19/21, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	Justyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-07-20	

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.	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	6
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o. ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa Osoba udzielająca informacji – Piotr Miliszkiewicz
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, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	TOWERLINK POLAND SP. z.o.o. , ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Włocławek, ul. Żeromskiego 19/21, pow. Włocławek, woj. kujawsko-Pomorskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	indoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buząła
Data wykonania pomiaru	20.07.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	14,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	19,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	85,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	60,0
Godzina na początku pomiaru	8:00
Godzina na koniec pomiaru	10:20
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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 - 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 27.06.2025, numer świadectwa: LWIMP/W/265/23. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 37/WL, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 36/WL, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. 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). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.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)5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego

dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 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). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp. - pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie 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]
120345	52°38'55,83"N 19°03'16,18"E	60	60	31,15	1800	2,0 - 10,0	6,0	0,0	3920	18261
					2100	2,0 - 10,0	6,0		4187	
					2600	2,0 - 10,0	6,0		5492	
					900	2,0 - 12,0	6,0		4662	
120345	52°38'55,83"N 19°03'16,18"E	170	170	31,15	1800	2,0 - 10,0	6,0	0,0	3920	18261
					2100	2,0 - 10,0	6,0		4187	
					2600	2,0 - 10,0	6,0		5492	
					900	2,0 - 12,0	6,0		4662	
ATR4518R6V06	52°38'55,83"N 19°03'16,18"E	273	273	31,15	1800	0,0 - 10,0	6,0	0,0	3114	15147
					2100	0,0 - 10,0	6,0		3325	
					2600	0,0 - 10,0	6,0		3713	
					900	0,0 - 10,0	6,0		4995	
120115	52°38'55,83"N 19°03'16,18"E	60	60	31,30	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	13987	13987
120115	52°38'55,83"N 19°03'16,18"E	170	170	31,30	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	13987	13987
ADU4518R6V06	52°38'55,83"N 19°03'16,18"E	273	273	31,30	2600	0,0 - 12,0	6,0	0,0	8825	8825

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]
VHLP1-80	52°38'55,83"N 19°03'16,18"E	43	0,3	80	43,5	4	56,23	28,4

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	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°38'56,6" E:19°03'17,5"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
2	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'59,3" E:19°03'25,1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°39'00,7" E:19°03'29,7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
4	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°39'01,8" E:19°03'32,5"	otoczenie stacji bazowej - 360m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°38'54,5" E:19°03'16,0"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
6	2,3	3,61	0,006	0,010	0,3-2,0	N:52°38'50,6" E:19°03'16,7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,129	0,131
7	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°38'48,8" E:19°03'17,2"	otoczenie stacji bazowej - 210m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
8	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°38'47,5" E:19°03'18,1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051

9	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°38'46,0" E:19°03'18,3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
10	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°38'55,8" E:19°03'13,0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
11	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'56,0" E:19°03'10,4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'56,3" E:19°03'07,9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'56,3" E:19°03'05,1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'56,4" E:19°02'59,4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°38'56,9" E:19°03'17,4"	otoczenie stacji bazowej - 35m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
16	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'55,7" E:19°03'19,2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
17	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°38'54,7" E:19°03'12,3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,050	0,051
18	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'57,2" E:19°03'12,1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
19	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'58,3" E:19°03'14,5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
A	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°38'56,7" E:19°03'06,6"	Wiejska 18, piętro 8, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,050	0,051
	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0		Wiejska 18, piętro 7, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,050	0,051
	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Wiejska 18, piętro 6, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Wiejska 18, piętro 5, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
B	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'55,3" E:19°03'05,0"	Wiejska 20, piętro 8, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0		Wiejska 20, piętro 7, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,050	0,051
	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Wiejska 20, piętro 6, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0		Wiejska 20, piętro 5, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,050	0,051
C	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'56,6" E:19°03'03,6"	Skarżyńskiego 1, piętro 5, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Skarżyńskiego 1, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Skarżyńskiego 1, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
D	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'56,4" E:19°03'01,2"	Skarżyńskiego 3, piętro 5, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Skarżyńskiego 3, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Skarżyńskiego 3, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
E	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°38'53,9" E:19°03'13,5"	Józefa Matrasia 9, parter, pomiar w otworze wejściowym na posesję-DPP	0,050	0,051

„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”

F	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'53,5" E:19°03'12,7"	Józefa Matrasia 7, parter, pomiar na posesji od strony stacji - DPP	0,045	0,046
G	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°38'52,7" E:19°03'14,1"	Józefa Matrasia 8, parter, pomiar w otworze wejściowym na posesję - DPP	0,050	0,051
H	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°38'52,1" E:19°03'16,6"	Goplana 16, parter, pomiar na posesji od strony stacji - DPP	0,090	0,091
I	1,7	2,67	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°38'51,8" E:19°03'18,5"	Łanieszczynna 10, parter, pomiar w otworze wejściowym na posesję - DPP	0,095	0,097
J	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°38'48,2" E:19°03'16,9"	Goplana 7, parter, pomiar na posesji od strony stacji - DPP	0,056	0,057
K	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°38'47,1" E:19°03'17,5"	Goplana 5, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,050	0,051
	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Goplana 5, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
L	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'44,6" E:19°03'18,2"	Planty 18, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
Ł	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'44,5" E:19°03'18,8"	Planty 18, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
M	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°38'55,5" E:19°03'21,8"	Żeromskiego 26, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,062	0,063
N	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°38'57,2" E:19°03'20,7"	Żeromskiego 28, teren budowy, pomiar przed posesją od strony stacji - DPP	0,050	0,051
O	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'57,8" E:19°03'16,4"	Żeromskiego 28A, parter, pomiar w otworze wejściowym - DPP	0,045	0,046
	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Żeromskiego 28A, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
P	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'59,4" E:19°03'28,1"	Długa 11, parter, pomiar przed otworem wejściowym - DPP	0,045	0,046
R	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'59,8" E:19°03'29,5"	Długa 9, parter, pomiar przed otworem wejściowym - DPP	0,045	0,046
S	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°39'00,3" E:19°03'28,6"	Długa 13-15, parter, pomiar na posesji od strony stacji - DPP	0,045	0,046
T	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°39'00,1" E:19°03'27,4"	Długa 17, parter, pomiar na posesji od strony stacji - DPP	0,045	0,046
U	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'54,1" E:19°03'18,3"	Żeromskiego 17c, Budynek kościoła, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Żeromskiego 17c, Budynek kościoła, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
W	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°38'54,0" E:19°03'16,4"	Budynek kościoła, plebania, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,067	0,068
	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0		Budynek kościoła, plebania, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,067	0,068

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. 2022 poz. 2630) 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

„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”

21/07/OŚ/2023-ELT

Strona 8 z 12

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 20.07.2023 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 dotrzymywania 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.

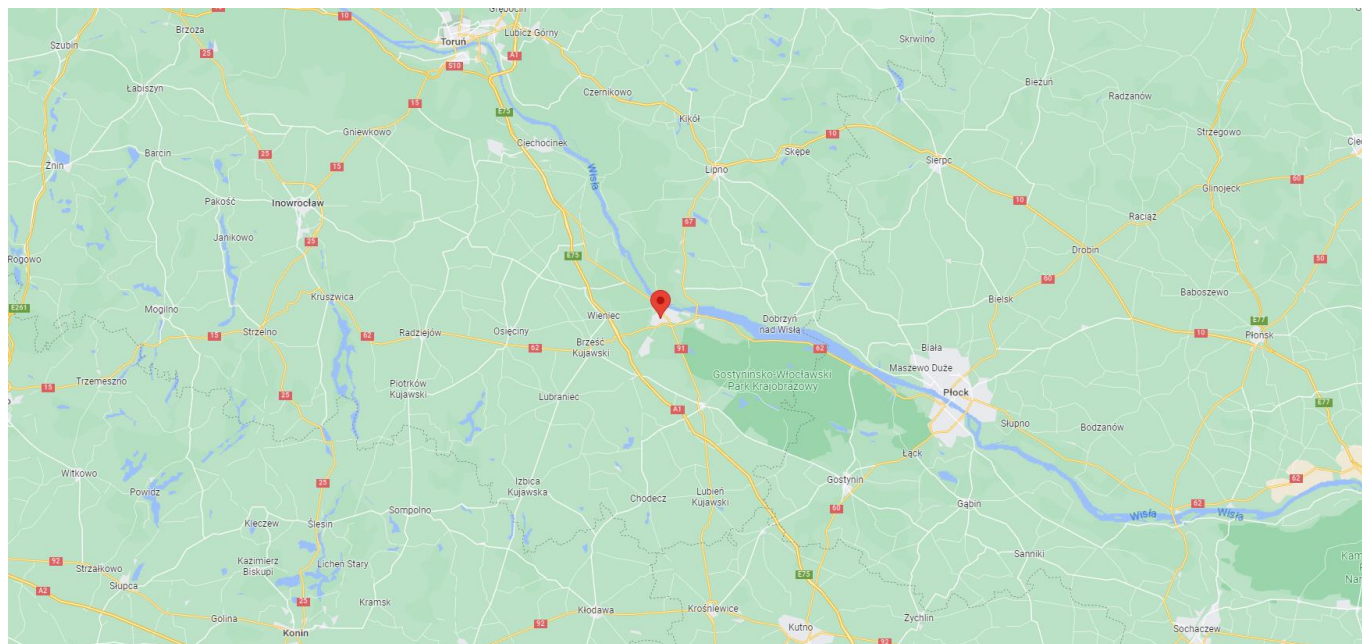
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

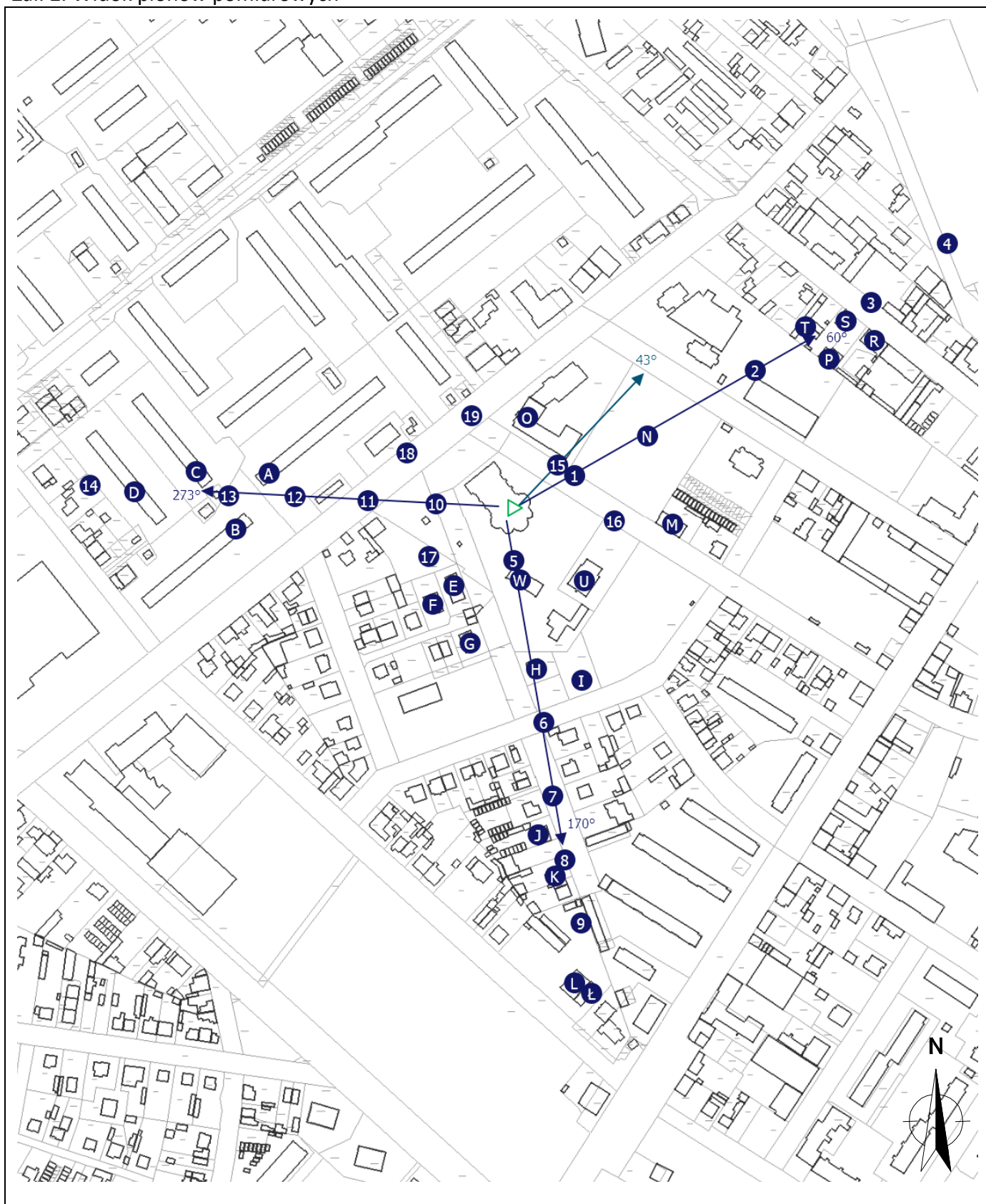
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	19°03'16,18"E
szerokość:	52°38'55,83"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:

1:6000



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

