

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

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



Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 21/09/ OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	TOM3316E	
Adres	Tomaszów Mazowiecki, Zgodna 17, dz. nr 417, obr. 0007, pow. tomaszowski, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified , 'TT ^ Dokument podpisany przez Laboratorium EMVO Data: 2024.09.05 16:06:56 CEST+j	
Data	2024-09-05	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca - podmiot udzielający informacji	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
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 pochyleń anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Tomaszów Mazowiecki, Zgodna 17, dz. nr 417, obr. 0007, pow. tomaszowski, woj. ŁÓDZKIE
Miejsce instalacji anten	Maszt antenowy na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Daniel Józwiak
Data wykonania pomiaru	05.09.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+27,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+28,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	32,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	33,0
Godzina na początku pomiaru	12:05
Godzina na koniec pomiaru	14:55
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 54),
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

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	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL , o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz - 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/264/23 ważne do 27.06.2025r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych (od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy, przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio wykonane pomiary przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.	
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none">1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.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. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).
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.

Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. -

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Prawo ochrony środowiska.

powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. Sposób w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Tryb pracy eksploatacyjny.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

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.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
I Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	46,02	46,02	46,02	47,78	47,78	43,01	43,01	46,02	47,78	47,78	43,01	43,01
II Obciążenie:																
1	Typ anteny	CommScope RRV4-65B-R6N43					CommScope RRV4-65B-R6N43					CommScope RRV4-65B-R6N43				
2	Producent anteny	CommScope					CommScope					CommScope				
3	Nazwa anteny	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	21_GH LNTV	11_GH LNTV	21_GH LNTV	21_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	31_GH LNTV	31_GH LNTV
4	Ilość anten	1					1					1				
5	Azymut	0					120					240				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00					2,00-12,00					2,00-12,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,90					24,90					24,90				
8	EIRP [W]	20918					6307					6307				

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta.

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			wysokość zainstal. [m]
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	45	22,80
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	180	22,80
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	289	22,80

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	WME	WMH
1	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'10.27"N 20°1'46.81"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'10.75"N 20°1'44.36"E	Otoczenie stacji bazowej - PKP	0,044	0,045
3	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'9.4"N 20°1'44.76"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
4	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°32'12.09"N 20°1'43.87"E	Otoczenie stacji bazowej - PKP	0,050	0,051
5	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	1°32'10.98"N 20°1'48.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
6	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°32'12.18"N 20°1'49.47"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
7	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'13.76"N 20°1'45.69"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°32'17.39"N 20°1'46.54"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
9	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°32'13.54"N 20°1'52.72"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062

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	WME	WMH
10	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'6.69"N 20°1'55.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'7.33"N 20°1'53.68"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'7.54"N 20°1'45.03"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'6.6"N 20°1'45.79"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'4.65"N 20°1'46.17"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'6.28"N 20°1'36.52"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'7.48"N 20°1'39.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
17	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'11.61"N 20°1'37.29"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
18	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'12.65"N 20°1'40.3"E	Otoczenie stacji bazowej - PKP	0,044	0,045
A	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'10.02"N 20°1'46.11"E	Zgodna 17, piętro 1, kuchnia pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Zgodna 17, pomiar przed budynkiem - DPP	0,044	0,045
B	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°32'9.26"N 20°1'47"E	Zgodna 19, pomiar na zewnątrz otworu okiennego - DPP	0,055	0,056
C	2,1	3,25	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°32'10.73"N 20°1'45.17"E	Zgodna 15, piętro 1, pomiar na tarasie - DPP	0,116	0,118
C'	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°32'10.73"N 20°1'45.17"E	Zgodna 15, pomiar przed budynkiem - DPP	0,050	0,051
D	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'13.87"N 20°1'45.69"E	Zgodna 7, pomiar na zewnątrz otworu okiennego - DPP	0,044	0,045
E	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'15.91"N 20°1'47.7"E	Spalska 44, pomiar na zewnątrz otworu okiennego - DPP	0,044	0,045
F	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'7.61"N 20°1'51.68"E	Wrzosowa 15, pomiar na zewnątrz otworu okiennego - DPP	0,044	0,045
G	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'07.0"N 20°01'54.5"E	Sosnowa 62-70 - Chrześcijańskie Centrum Naukowe, piętro 1, sala ogólna, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
G'	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°32'7.06"N 20°1'53.97"E	Sosnowa 62-70 - Chrześcijańskie Centrum Naukowe, pomiar przed wejściem - DPP	0,122	0,124
H	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'8.85"N 20°1'43.64"E	Zgodna 20, pomiar na zewnątrz otworu okiennego - DPP	0,044	0,045
I	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°32'7.88"N 20°1'39.63"E	Drewniana 21, pomiar na zewnątrz otworu okiennego - DPP	0,088	0,090
J	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°32'6.81"N 20°1'39.05"E	Zakątna 48, pomiar na zewnątrz otworu okiennego - DPP	0,122	0,124
K	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'8.67"N 20°1'43.91"E	Zgodna 22, pomiar na zewnątrz otworu okiennego - DPP	0,044	0,045
L	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'8.18"N 20°1'45.77"E	Wrzosowa 1, warsztat samochodowy, pomiar przed wejściem - DPP	0,044	0,045
M	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°32'7.57"N 20°1'47.02"E	Wrzosowa 3, pomiar przed furtką - DPP	0,044	0,045
N	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°32'10.0"N 20°01'44.1"E	Zgodna 18, piętro 1, pomiar na tarasie - DPP	0,100	0,101
N'	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°32'9.79"N 20°1'44.38"E	Zgodna 18, pomiar przed budynkiem - DPP	0,072	0,073

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

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 05.09.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM_e oraz WM_h 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.

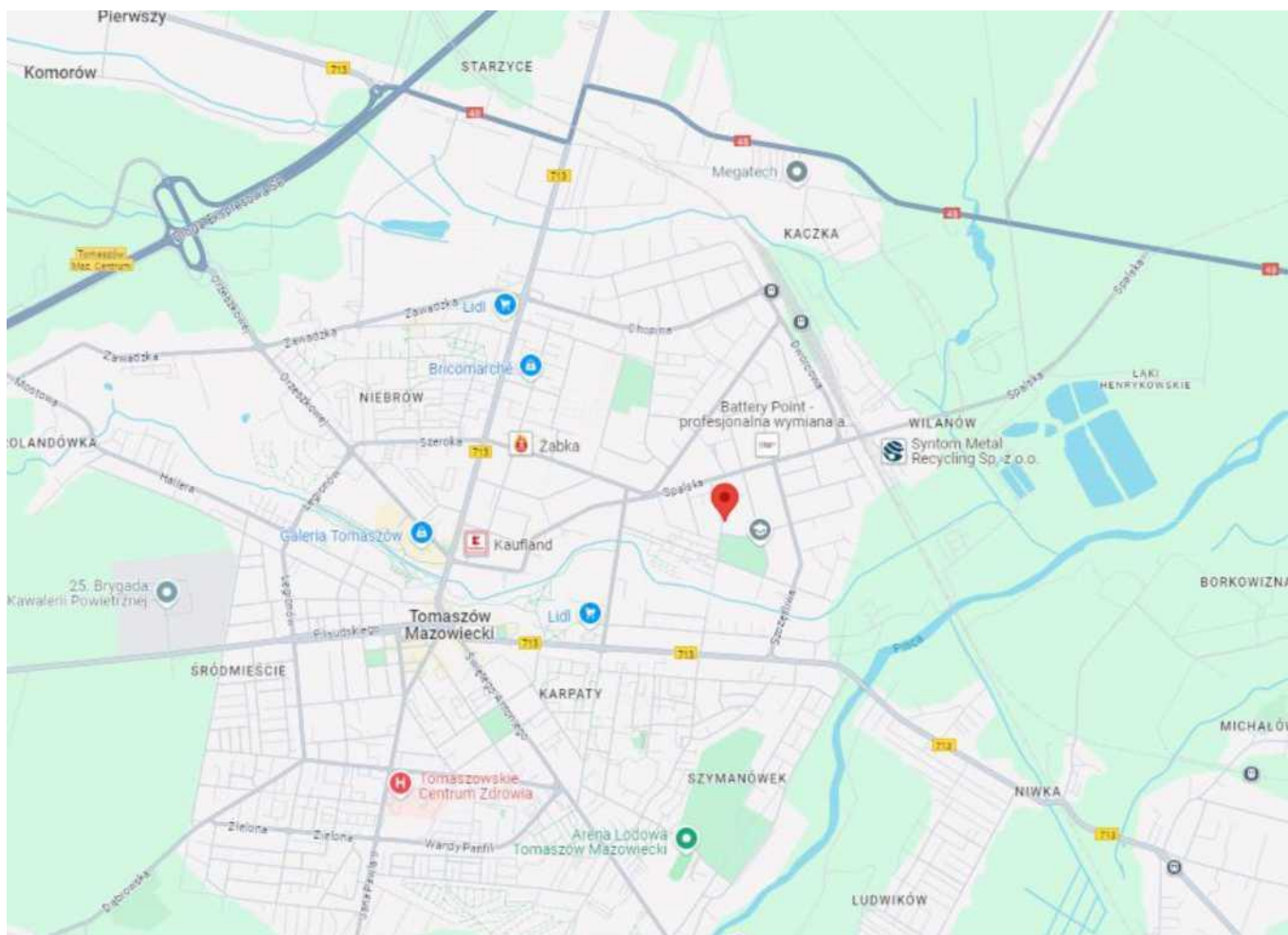
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

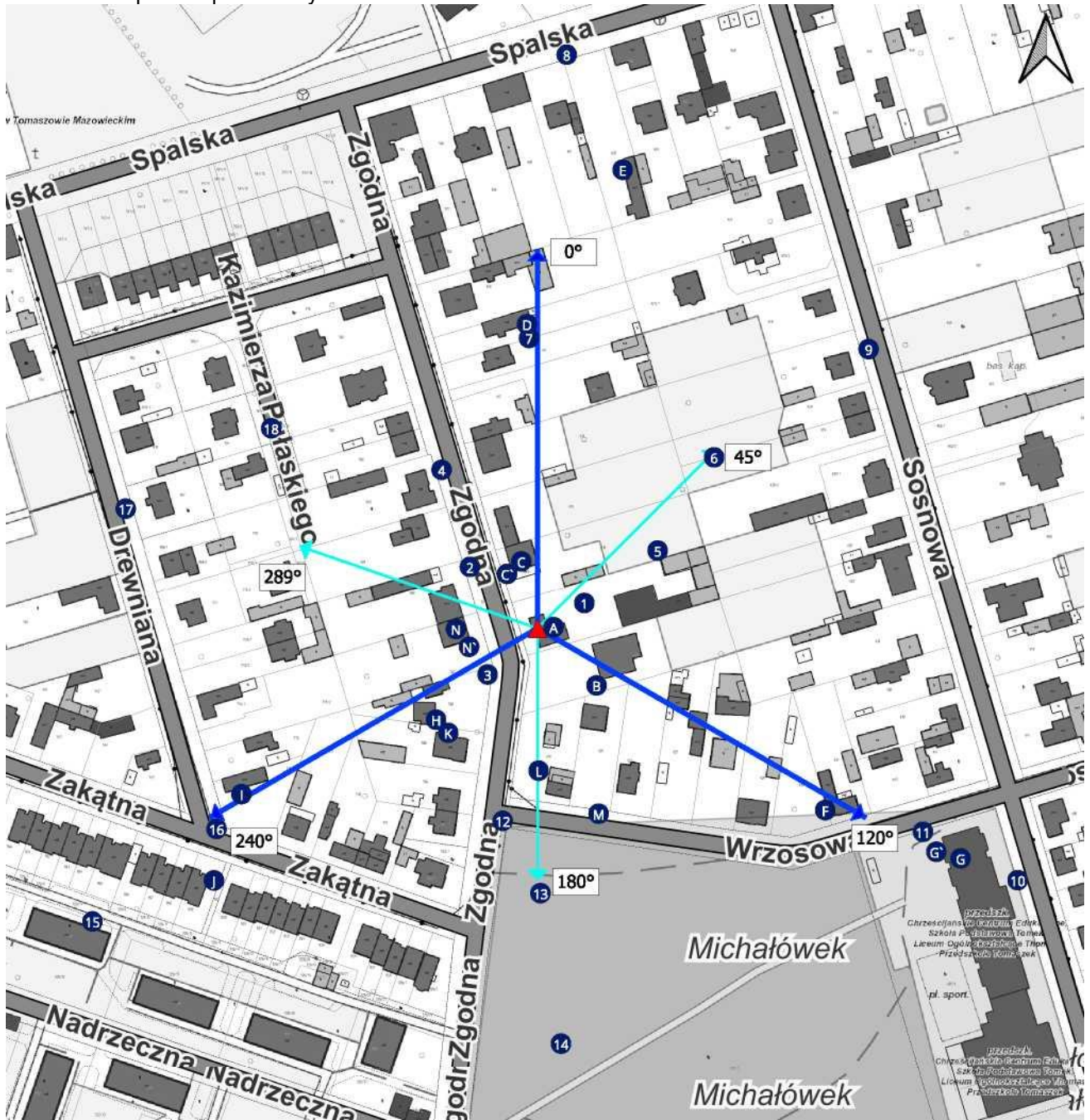
Koniec sprawozdania

Zař. 1. Lokalizacja obiektu



Wspóřzędne geograficzne	
długość:	20°01'45.79"E
szerokość:	51°32'10.01"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



0 25 50 m

LEGENDA:

- ▲ pion pomiarowy A inna instalacja radiokomunikacyjna A
- instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- ▶ antena sektorowa
- ▶ antena radioliniowa brak dostępu

- Pomiary wykonano do odległości:
- dla az. 0° -180 metrów
 - dla az. 120° - 210 metrów
 - dla az. 240° - 210 metrów

Skala: 1:2500

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

