



LABORATORIUM BADAWCZE PEM

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

ul. Mostowa 1, 80-778 Gdańsk tel.  
+48 22 780 29 64 e-mail:  
laboratorium@emvo.pl



AB 1630

### Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 07/09/OŚ/2025-P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>TOM3324B</b>	
<b>Adres</b>	<b>Tomaszów Mazowiecki, Warszawska 119, dz. nr 68, obr. 0002, pow. tomaszowski, woj. łódzkie</b>	
<b>Opracowanie</b>		<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>		<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Signature Not Verified \\ Dokument podpisany przez AndrzejMrba ski; Laboratorium EMVO Data: 2025.09.03 15:38:12 CEST <sub>q</sub>	
<b>Data</b>	<b>2025-09-02</b>	

„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”  
07/09/OŚ/2025-P4-W

## 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 .....	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. Wynałazek 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 (w tym moce EIRP), ustawienie pochyleń anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Tomaszów Mazowiecki, Warszawska 119, dz. nr 68, obr. 0002, pow. tomaszowski, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala
Data wykonania pomiaru	02.09.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	29
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	28
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	52
Godzina rozpoczęcia pomiaru	15.20
Godzina zakończenia pomiaru	17.00
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji - informacja od klienta	tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 21 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647),
- 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.

„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”

Opis zestawu pomiarowego Miernik Narda NBM 520 nr D-1661 - 15/WL, Sonda EF9091 nr A-0059 - 16/WL, 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 wzorcowania LWiMP/W/203/24 ważne do 06.06.2026 Miernik Narda NBM 550, Sonda EF- 6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 59,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.

Wyposażenie pomocnicze 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.

Procedura doboru pionów pomiarowych Pomiaru zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

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 pionu 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. - Prawo ochrony środowiska.

„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”

07/09/OŚ/2025-P4-W

Strona 4 z 10

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

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). 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, dysponentów pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Sposób powiadamiania dysponentów: Tryb pracy eksploatacyjny.

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).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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 pochyleń anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do 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				
I											
Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	51,51	51,51	49,03	52,04	49,03	51,51	51,51	49,03
II											
Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	11_HV	11_HV	12_GHLNT	12_GHLNT	12_GHLNT	21_HV	21_HV	22_GHLNT	22_GHLNT	22_GHLNT
4	Ilość anten	1		1			1		1		
5	Azymut	30					135				
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,00					41,00				
8	EIRP [W]	13289		20323			13289		20323		

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	51,51	51,51	49,03
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	31_HV	31_HV	32_GHLNT	32_GHLNT	32_GHLNT
4	Ilość anten	1		1		
5	Azymut	250				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,00				
8	EIRP [W]	13289		20323		

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			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	252	37,80

## 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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°33'9.25"N 20°0'56.08"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
2	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°33'10.59"N 20°0'57.24"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
3	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°33'12.31"N 20°0'58.97"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
4	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°33'14.20"N 20°1'0.73"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
5	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°33'16.09"N 20°1'2.52"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
6	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°33'17.40"N 20°1'4.10"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
7	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°33'5.61"N 20°0'58.31"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
8	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°33'4.43"N 20°0'59.96"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
9	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°33'2.82"N 20°1'2.54"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069

„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”

07/09/OŚ/2025-P4-W

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole- E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole- H +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
10	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°33'0.53"N 20°1'6.15"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
11	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°32'58.91"N 20°1'8.24"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
12	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°33'7.29"N 20°0'52.24"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
13	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°33'6.80"N 20°0'49.76"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
14	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°33'5.73"N 20°0'44.82"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
15	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°33'4.59"N 20°0'39.63"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
16	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°33'3.70"N 20°0'35.88"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
A	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°33'7.81"N 20°0'56.47"E	ul. Warszawska 119A, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,052	0,052
B	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°33'13.0"N 20°1'0.04"E	ul. Ujezdka 5, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,064	0,064
C	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°33'6.88"N 20°0'52.69"E	Zajezdnia MZK, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,058	0,058
D	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°33'4.57"N 20°0'36.42"E	ul. Włókiennicza 1/15, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,046	0,046
E	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°33'1.01"N 20°1'5.61"E	ul. Twarda 8, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,052	0,052

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  $\min(ME_g) = 28$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_g) = 0,073$  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. 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 po z. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 02.09.2025 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).

„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”

07/09/OŚ/2025-P4-W

Strona 7 z 10

## 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.

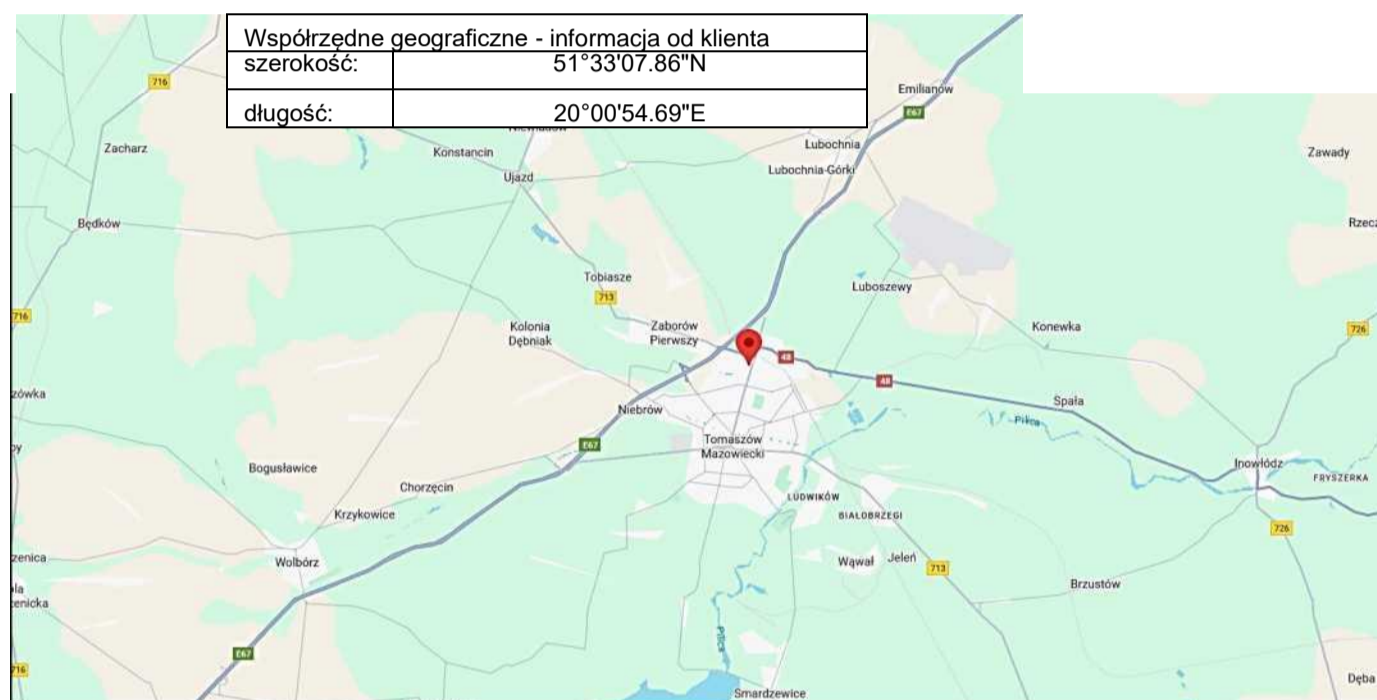
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych.

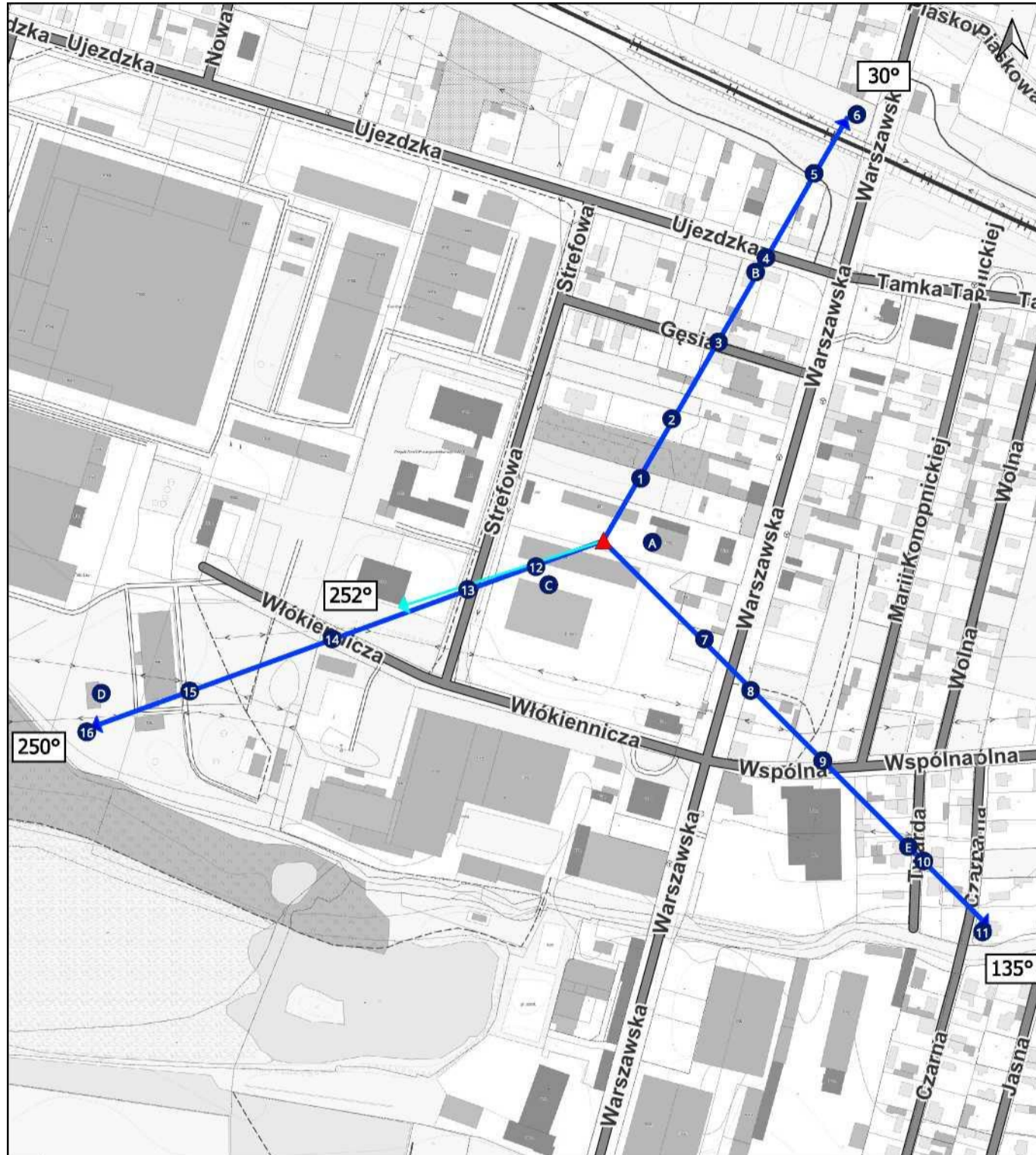
Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

**Koniec sprawozdania**

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

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

**Pomiary wykonano do odległości:**

- dla az. 30 - 340 metrów
- dla az. 135 - 380 metrów
- dla az. 250 - 380 metrów

0 50 100 m

Skala: 1:4000

Załącznik 3. Załączniki graficzne

