








SD. 6222. 56. 2026. Ay

 LABORATORIUM BADAWCZE PEM	
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak ul. Jasna 1 00-013 Warszawa	 PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1630
ul. Mostowa 1, 80-778 Gdańsk tel. +48 22 780 29 64 e-mail: laboratorium@emvo.pl	

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 04/06/OŚ/2026-P4

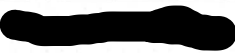


Nr i nazwa stacji	OLS1054A	
Adres	10-084 Olsztyn, Aleja Warszawska 70, dz. nr 145/3, ID dz. 286201_1.0056.145/3, pow. Olsztyn, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez  Laboratorium EMVO Data: 2026.06.03 16:17:23 CEST 	
Data	2026-06-03	

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	8
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 pochylenia 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	10-084 Olsztyn, Aleja Warszawska 70, dz. nr 145/3, ID dz. 286201_1.0056.145/3, pow. Olsztyn, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	03.06.2026
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	19
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	66
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	59
Godzina rozpoczęcia pomiaru	9.30
Godzina zakończenia pomiaru	11.10
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 27 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.

Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF-9091 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/307/25 ważne do 05.08.2027r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF-9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 52,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>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.</p>
Procedura doboru pionów pomiarowych	<p>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.</p>
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	<p>Pomiary 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.</p>
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.
Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach	<p>Dodatkowe pionów 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.</p>

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). 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.

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 ²)
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 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	RBS / SRAN Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	55,05	52,55	53,01	46,99	46,02	49,03	52,04	46,99	46,02	49,03	55,05	
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3258	Huawei ATR4518R13				Huawei ATR4518R13				Ericsson AIR 3258		
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei				Huawei				Ericsson		
3	Ilość anten	1	1				1				1		
4	Azymut	0	120										
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-14,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-14,00	0,00-14,00	2,00-12,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	37,80	33,85				33,85				34,15		
7	EIRP [W]	12979	23185				15055				12979		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa													
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24													
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne													
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3							sektor 4						
I	Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	700	3500	2600	2100	1800	900	800	700	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,55	53,01	50	49,03	52,04	55,05	52,04	52,55	53,01	50	49,03	52,04	
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	CommScope RRZZVV-65B-R6NV3						Ericsson AIR 3258	CommScope RRZZVV-65B-R6NV3						
2	Producent anteny	CommScope						Ericsson	CommScope						
3	Ilość anten	1						1	1						
4	Azymut	240						350							
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-12,00						2,00-12,00							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,50						36,10	37,20						
7	EIRP [W]	35416						12979	34616						

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Brak anten radioliniowych.

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 _E	WM _H
1	1,5	2,29	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°46'9.00"N 20°28'0.46"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,083
2	1,1	1,68	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°46'12.01"N 20°28'1.24"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,061
3	0,9	1,37	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°46'11.94"N 20°27'59.40"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
4	0,9	1,37	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°46'5.74"N 20°27'57.91"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
5	1,1	1,68	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°46'4.19"N 20°27'53.61"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,061
6	1,3	1,98	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°46'2.86"N 20°27'46.48"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,072
7	1,3	1,98	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°46'5.53"N 20°28'4.39"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,072
8	0,9	1,37	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°46'4.10"N 20°28'7.96"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
9	1,0	1,53	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°46'2.50"N 20°28'13.27"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,055
10	0,8	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°46'0.85"N 20°28'17.39"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044

„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”

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 _E	WM _H
A	2,4	3,66	0,006	0,010	0,3 - 2,0	53°46'7.59"N 20°28'0.91"E	Aleja Warszawska 70, piętro IX, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,133	0,133
	1,8	2,75	0,005	0,007	0,3 - 2,0		Aleja Warszawska 70, piętro VIII, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,100	0,100
B	2,9	4,43	0,008	0,012	0,3 - 2,0	53°46'8.85"N 20°28'2.72"E	Aleja Warszawska 66, poddasze, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,161	0,161
C	3,6	5,49	0,010	0,015	0,3 - 2,0	53°46'8.51"N 20°27'59.72"E	Aleja Warszawska 68, piętro IX, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,200	0,200
	3,1	4,73	0,008	0,013	0,3 - 2,0		Aleja Warszawska 68, piętro VIII, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,172	0,172
D	1,1	1,68	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°46'12.21"N 20°28'1.1"E	ul. Jagiellończyka 20, pomiar przy budynku - DPP	0,061	0,061
E	0,8	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°46'13.45"N 20°28'0.39"E	ul. Jagiellończyka 20A, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,044	0,044
F	3,0	4,58	0,008	0,012	0,3 - 2,0	53°46'5.00"N 20°28'8.45"E	ul. Profesorska 18, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,166	0,166
	2,2	3,36	0,006	0,009	0,3 - 2,0		ul. Profesorska 18, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,122	0,122
G	4,2	6,41	0,011	0,017	0,3 - 2,0	53°46'3.26"N 20°28'9.67"E	ul. Profesorska 13, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,233	0,233
	3,5	5,34	0,009	0,014	0,3 - 2,0		ul. Profesorska 13, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,194	0,194
H	2,3	3,51	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°46'3.36"N 20°28'13.86"E	ul. Polna 10, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,128	0,128
	1,6	2,44	0,004	0,006	0,3 - 2,0		ul. Polna 10, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,089	0,089
I	1,8	2,75	0,005	0,007	0,3 - 2,0	53°46'4.56"N 20°27'55.44"E	ul. Żiżki 8, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,100	0,100
	2,1	3,20	0,006	0,009	0,3 - 2,0		ul. Żiżki 8, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,117	0,116
J	1,2	1,83	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°46'5"N 20°27'39.51"E	Wojskowe Centrum Rekrutacji w Olsztynie, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,067	0,067

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

„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”

04/06/OŚ/2026-P4

Strona 7 z 10

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 03.06.2026 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.

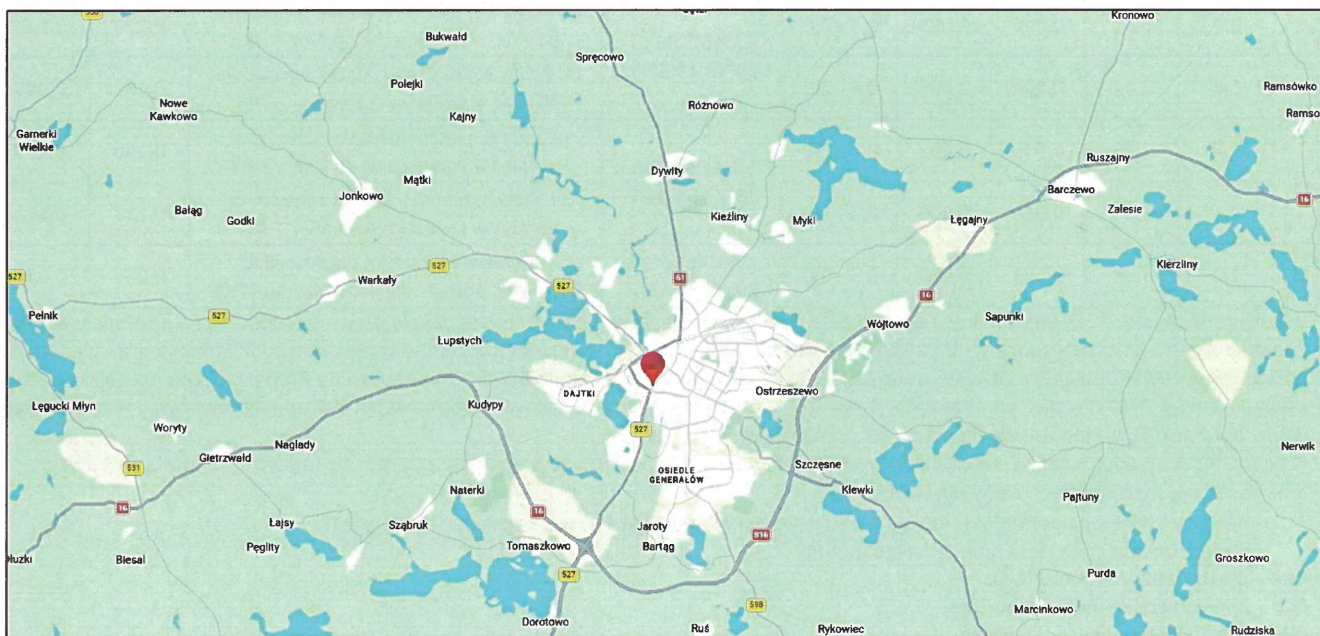
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta

szerokość: 53°46'06.90"N

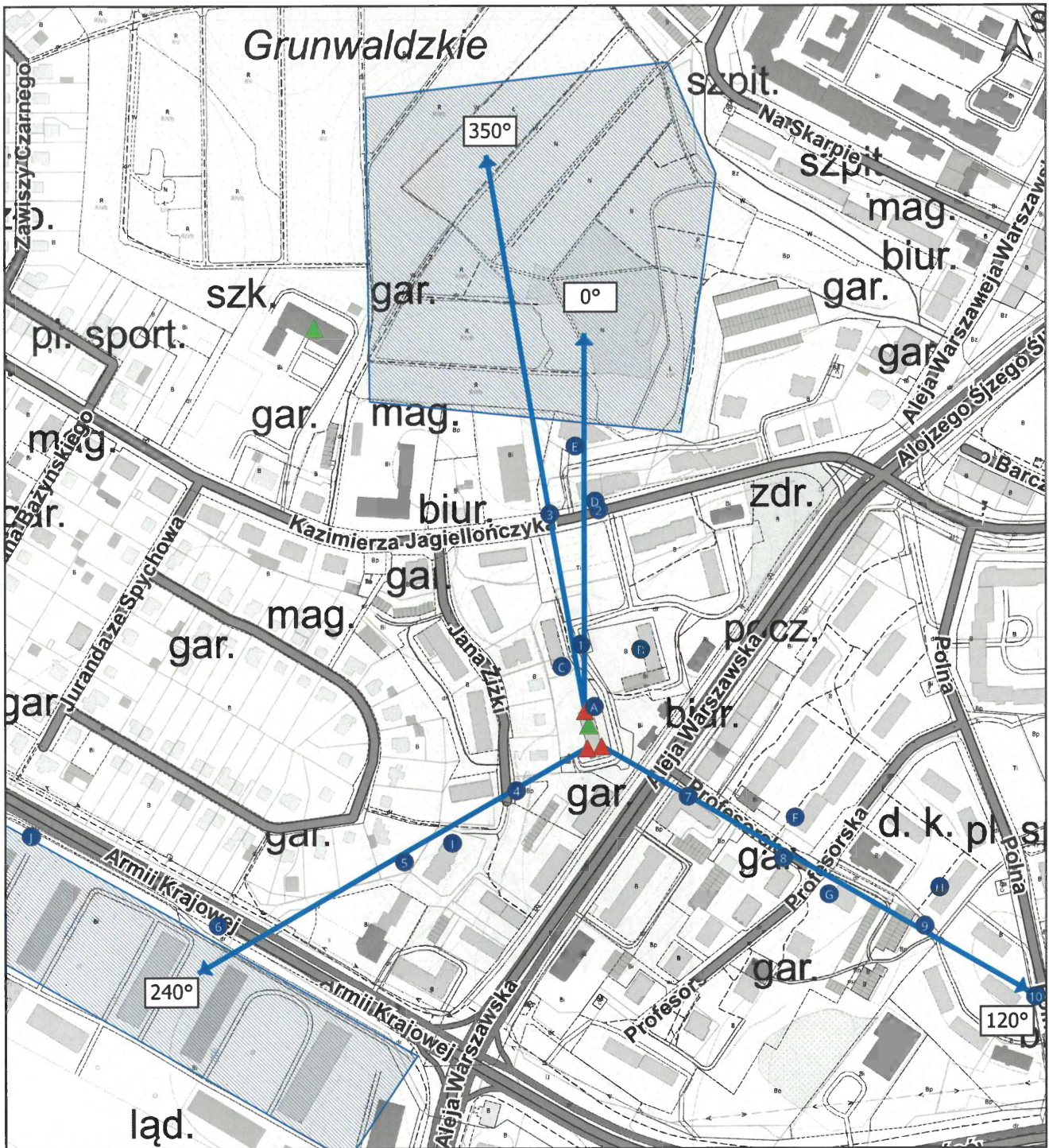
długość: 20°28'01.02"E

„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”

04/06/OŚ/2026-P4

Strona 8 z 10

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 0 - 260 metrów
- dla az. 120 - 340 metrów
- dla az. 240 - 310 metrów
- dla az. 350 - 390 metrów

„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”

04/06/OŚ/2026-P4

0 50 100 m



Skala: 1:4000

Załącznik 3. Załączniki graficzne

