



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 ogólne nr 52/03/OŚ/2021- P4-W



Nr i nazwa stacji	ZDU3304	
Adres	Zduńska Wola, ul. Dąbrowskiego 14/16, woj. łódzkie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.03.29 10:03:09 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-03-25	

„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”  
52/03/OŚ/2021- 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.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. zo.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
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
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Zduńska Wola, ul. Dąbrowskiego 14/16, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	25.03.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	12,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	12,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52,9
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

## 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).

## 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).
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 0,8 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 15.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 56,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, 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"> <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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),</li> <li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). 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> <li>5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,65.</li> </ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, 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	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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).

#### 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 <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 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					sektor 3																
I Nadajnik stacji bazowej:																												
1	Typ / Producent	DBS / Huawei																										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	2600	800	900	2100	1800	2600	800	900	2100	1800	2600	800	900												
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	53,8	49,03	46,02	46,02	53,8	53,8	49,03	46,02	46,02	53,8	53,8	49,03	46,02	46,02												
II Obciążenie:																												
1	Typ anteny	Huawei AAU5972			Huawei ADU4518R11			Powerwave 7752.00			Huawei AAU5972			Powerwave 7752.00			Huawei AAU5972			Huawei ADU4518R11			Powerwave 7752.00					
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Powerwave			Huawei			Huawei			Powerwave			Huawei			Huawei			Powerwave		
3	Ilość anten	1			1			1			1			1			1			1			1					
4	Azymut	60					180					300																
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-6	2-6	2-9	0-9	2-9	2-4	2-4	2-6	0-6	2-9	2-4	2-4	2-7	0-7	2-9												
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,20					31,20					31,20																
7	EIRP [W]	19290			5596			1443			19290			5596			1443			19290			5596			1443		

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	typ/producent	Linia radiowa			Antena						
		częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]				
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	41	32,60				
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	100	32,00				
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	136	32,60				

„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”



## 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 *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°36'11.2" E:18°56'28.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,053	<0,052
2	1,0	2,58	0,003	0,007	0,9	N:51°36'11.7" E:18°56'30.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
3	1,3	3,35	0,003	0,009	1,1	N:51°36'12.9" E:18°56'33.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,085
4	2,5	6,45	0,007	0,017	1,0	N:51°36'13.5" E:18°56'35.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,166	0,164
5	2,1	5,42	0,006	0,014	1,0	N:51°36'14.5" E:18°56'37.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,137
6	2,0	5,16	0,005	0,014	0,8	N:51°36'15.4" E:18°56'39.9"	otoczenie stacji bazowej - 315m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,133	0,131
7	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°36'08.6" E:18°56'26.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,053	<0,052
8	1,0	2,58	0,003	0,007	0,9	N:51°36'06.9" E:18°56'26.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
9	1,4	3,61	0,004	0,010	1,4	N:51°36'05.1" E:18°56'26.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,093	0,092
10	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°36'03.2" E:18°56'26.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,053	<0,052
11	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°36'00.3" E:18°56'25.9"	otoczenie stacji bazowej - 315m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,000	0,000
12	0,8	2,06	0,002	0,005	1,1	N:51°36'11.9" E:18°56'21.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
13	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°36'12.8" E:18°56'19.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,053	<0,052
14	1,8	4,65	0,005	0,012	0,8	N:51°36'13.2" E:18°56'17.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,119	0,118
15	2,1	5,42	0,006	0,014	0,9	N:51°36'14.4" E:18°56'14.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,137
16	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°36'11.3" E:18°56'31.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,053	<0,052
17	0,8	2,06	0,002	0,005	1,0	N:51°36'10.1" E:18°56'28.1"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
18	0,8	2,06	0,002	0,005	0,8	N:51°36'09.1" E:18°56'27.1"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
19	0,8	2,06	0,002	0,005	0,7	N:51°36'08.8" E:18°56'24.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,053	0,052
20	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°36'10.3" E:18°56'22.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,000	0,000
21	0,8	2,06	0,002	0,005	0,9	N:51°36'12.1" E:18°56'25.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,053	0,052
22	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°36'13.3" E:18°56'25.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,053	<0,052
23	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°36'12.5" E:18°56'27.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,053	<0,052
A	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°36'09.4" E:18°56'27.1"	Królewska 17, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,053	<0,052
B	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°36'10.9" E:18°56'25.9"	Hala, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,053	<0,052
C	1,1	2,84	0,003	0,008	0,9	N:51°36'09.4" E:18°56'24.2"	Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,073	0,072
D	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°36'10.8" E:18°56'25.1"	Hala, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,053	<0,052
E	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°36'11.2" E:18°56'24.1"	Hala, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,053	<0,052

„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	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°36'11.2" E:18°56'22.6"	Hala, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,053	<0,052
G	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°36'1.5" E:18°56'24.2"	Dąbrowska 16, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,053	<0,052
H	0,8	2,06	0,002	0,005	1,1	N:51°36'12.5" E:18°56'24.3"	Dąbrowska 18, pomiar przed budynkiem -DPP	0,053	0,052
I	1,1	2,84	0,003	0,008	1,1	N:51°36'10.9" E:18°56'26.6"	Królewska 19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,073	0,072
J	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°36'12.6" E:18°56'26.1"	Zielona 2, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,053	<0,052
K	0,8	2,06	0,002	0,005	0,9	N:51°36'12.6" E:18°56'29.4"	Zielona 3a, pomiar przed bramą -DPP	0,053	0,052
L	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°36'10.9" E:18°56'29.6"	Królewska 26, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,053	<0,052
	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0		Królewska 24, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,053	<0,052
M	0,8	2,06	0,002	0,005	0,8	N:51°36'09.6" E:18°56'27.6"	Królewska 22, pomiar przed budynkiem -DPP	0,053	0,052
N	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°36'09.2" E:18°56'29.7"	Zielona 6a, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,053	<0,052
O	0,8	2,06	0,002	0,005	0,8	N:51°36'08.9" E:18°56'27.6"	Królewska 20, pomiar przed bramą -DPP	0,053	0,052
P	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°36'08.3" E:18°56'26.8"	Królewska 18, pomiar przed bramą -DPP	0,000	0,000
R	1,0	2,58	0,003	0,007	1,1	N:51°36'07.9" E:18°56'25.9"	Królewska 16, pomiar przed bramą -DPP	0,066	0,065
S	0,9	2,32	0,002	0,006	1,0	N:51°36'07.8" E:18°56'25.5"	Królewska 15, pomiar przed bramą -DPP	0,060	0,059
T	0,9	2,32	0,002	0,006	1,0	N:51°36'08.2" E:18°56'23.4"	Żeromskiego 3B, pomiar przed bramą -DPP	0,060	0,059
U	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°36'10.6" E:18°56'22.2"	Dąbrowska 12, pomiar przed bramą -DPP	<0,053	<0,052
W	0,8	2,06	0,002	0,005	0,9	N:51°36'12.6" E:18°56'20.7"	Dąbrowska 21, pomiar przed bramą -DPP	0,053	0,052
	0,8	2,06	0,002	0,005	0,9		Dąbrowska 23a, pomiar przed bramą -DPP	0,053	0,052
V	1,5	3,87	0,004	0,010	1,4	N:51°36'13.6" E:18°56'16.6"	Brak konkretnego adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,100	0,098
X	2,1	5,42	0,006	0,014	1,3	N:51°36'15.2" E:18°56'13.4"	Brak konkretnego adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,139	0,137
Y	1,4	3,61	0,004	0,010	1,1	N:51°36'05.7" E:18°56'26.2"	Żeromskiego 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,093	0,092
Z	2,6	6,71	0,007	0,018	1,1	N:51°36'04.8" E:18°56'26.6"	Żeromskiego 10a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,173	0,170
A1	1,7	4,39	0,005	0,012	1,1	N:51°36'04.3" E:18°56'27.9"	Żeromskiego 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,113	0,111
B1	0,8	2,06	0,002	0,005	0,8	N:51°36'12.5" E:18°56'31.3"	Królewska 25, pomiar przed budynkiem -DPP	0,053	0,052
C1	1,8	4,65	0,005	0,012	0,9	N:51°36'13.7" E:18°56'35.7"	Garaże, pomiar przed budynkiem -DPP	0,119	0,118

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

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

kE– poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,65), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

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

„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”

52/03/OŚ/2021– P4-W

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr}) = 38,8 \text{ V/m}$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr}) = 0,105 \text{ A/m}$ .

## 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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 25.03.2021 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.

## 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.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

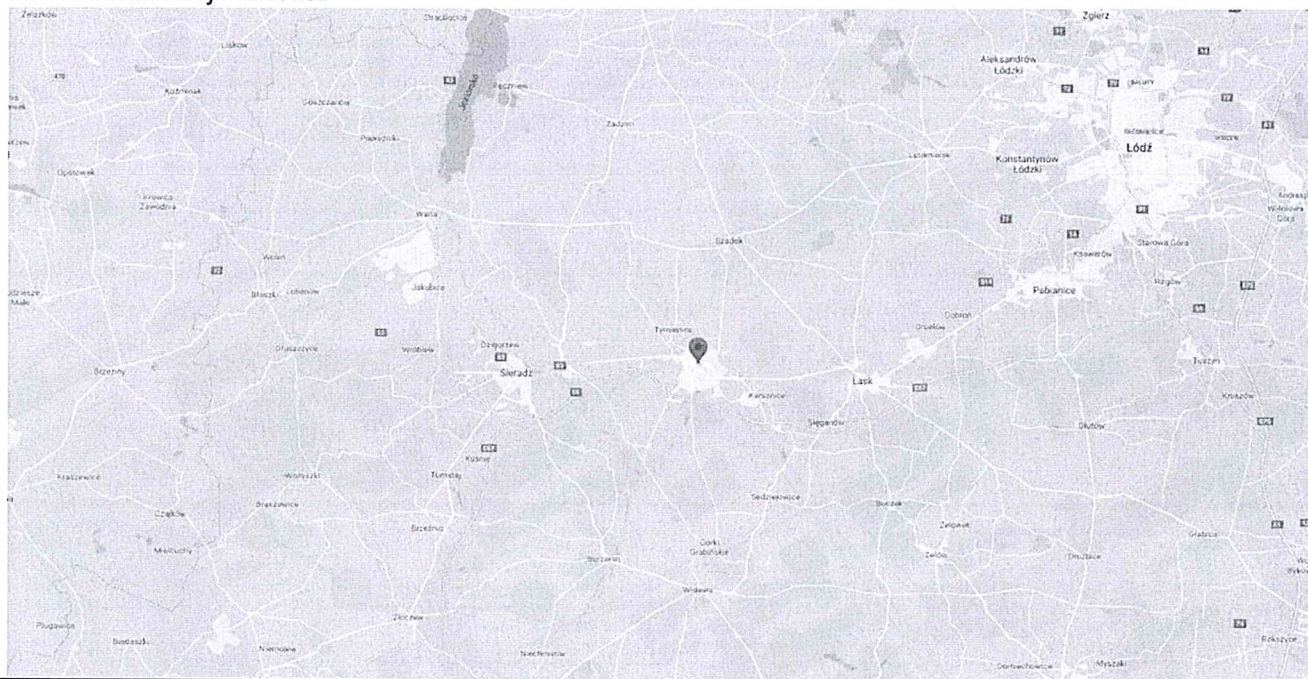
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**



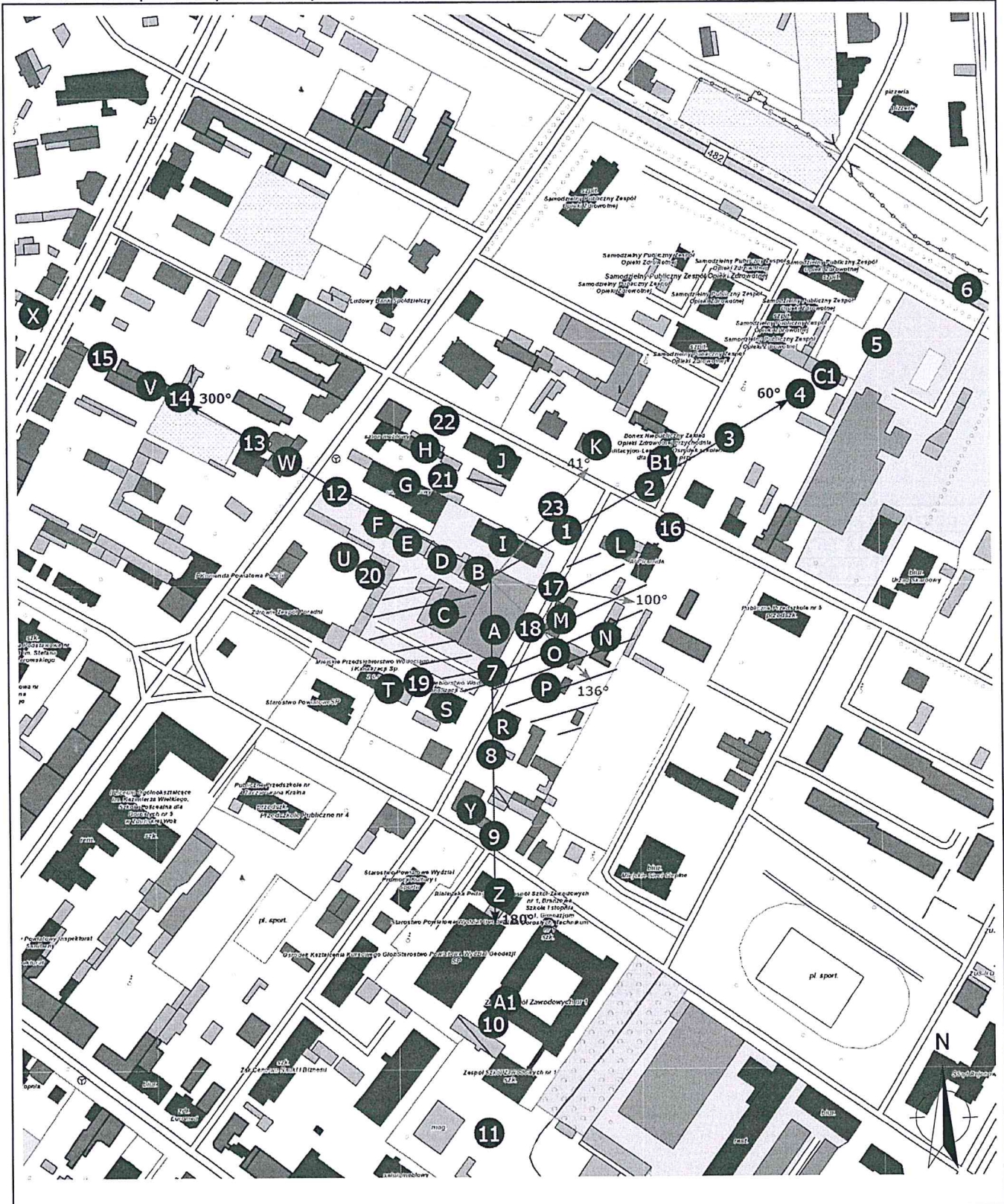
## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°56'26.18"E
szerokość:	51°36'10.39"N



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

▶ inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 312 metrów.

▨ brak dostępu

nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

→ antena sektorowa

→ antena radioliniowa

Skala: 1:3800





Załącznik 3. Załączniki graficzne.

