



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
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	

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. z o.o., ul. Wynalazek 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. Wynalazek 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 dotrymania 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.
Wypożyczenie 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 wstępowy 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	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), 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. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 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.
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 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 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		Huawei ADU4518R11		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		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	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	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

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 _E	WM _H
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_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

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.

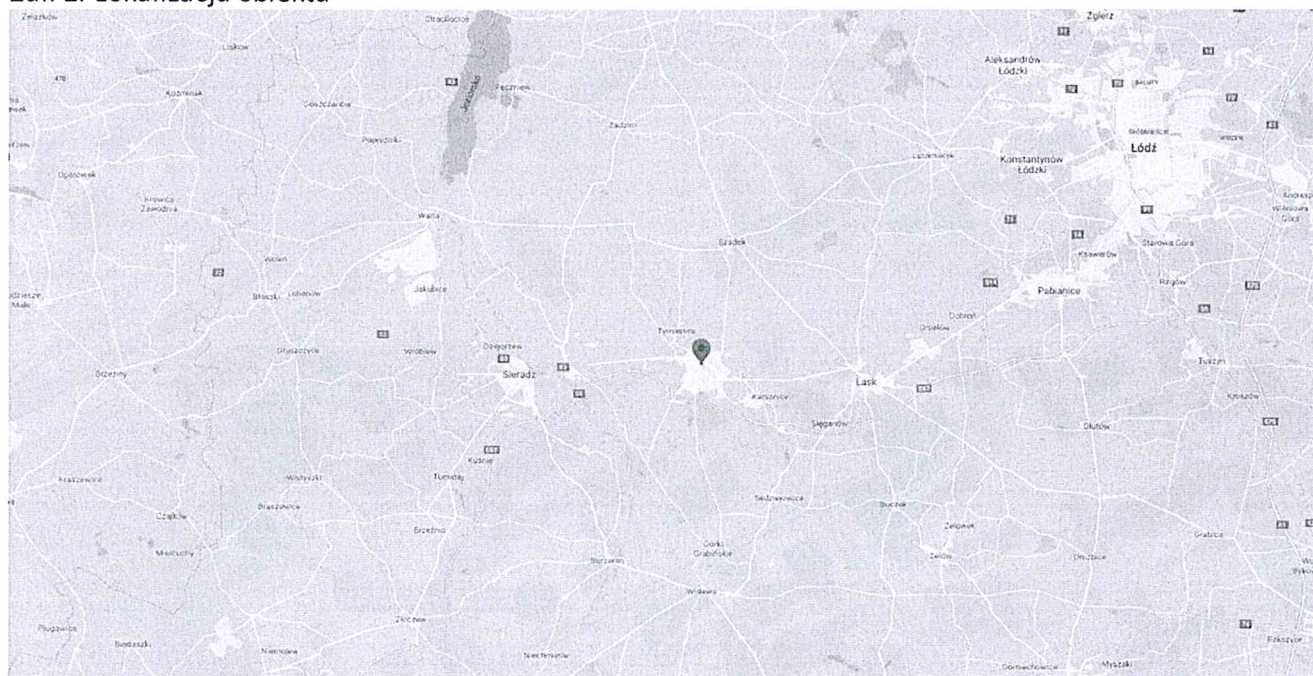
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

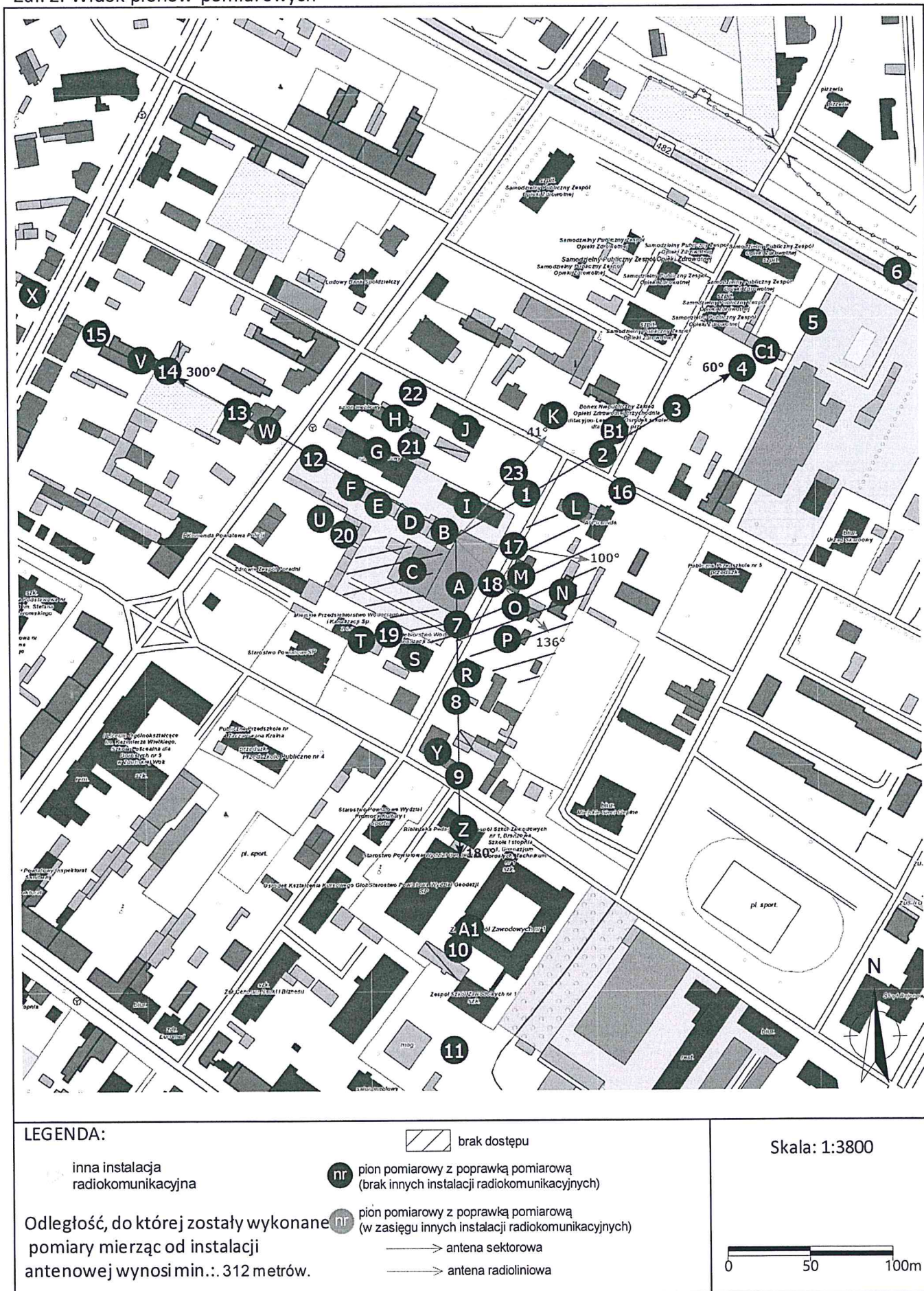
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

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

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

