



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 104/09/OŚ/2021- P4-W



Nr i nazwa stacji	LUB1036
Adres	Lublin, ul. Główna 34, pow. Lublin, woj. lubelskie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2021.10.04 08:31:57 Powód: Zatwierdzam dokument
Data	2021-09-30

## 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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji-
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Lublin, ul. Główna 34, pow. Lublin, woj. lubelskie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	30.09.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	83,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	84,0
Godzina na początku pomiaru	11:30
Godzina na koniec pomiaru	14:30
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących 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/PO-16-11/03.
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 2,0.</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 urzędów nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy

„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”



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 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									
L	Wyszczególnienie	sektor 1		sektor 2		sektor 3					
p											
I											
Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2100	1800	800	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	47,78	50	50	49,03	49,24	49,24	49,24	49,24	47,78
II											
Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Kathrein 80010634	Huawei AMB4520R0	Huawei A794517R0	Kathrein 742215	Kathrein 742215	Kathrein 80010634			
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein			
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1			
4	Azymut	0		30	120						
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00		0,00-4,00	0,00-10,00						
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,49	34,79	34,79	34,49	34,79	34,79	34,79			
7	EIRP [W]	3855	2698	16187	3855	9952	9952	2698			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4						sektor 5		
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2100	1800	2100	1800	900	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	50	50	47,78	50	50	
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Kathrein 742215	Kathrein 742215	Kathrein 80010634	Huawei AMB4520R0				
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei				
3	Ilość anten	1	1	1	1	1				
4	Azymut	240						330		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-9,00	0,00-9,00	0,00-9,00	0,00-9,00	0,00-10,00	0,00-4,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,49	34,79		34,79		34,79	34,79		
7	EIRP [W]	3855	11855		11855		2698	16187		

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	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	96	35,45
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	134	33,30
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	316	33,30

## 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	0,9	2,88	0,002	0,008	0,8	N:51°15'53.1" E:22°29'11.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
2	1,2	3,84	0,003	0,010	0,9	N:51°15'54.5" E:22°29'11.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
3	1,4	4,47	0,004	0,012	1,1	N:51°15'56.2" E:22°29'12.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,160	0,163
4	0,4*	2,56	0,002	0,007	1,0	N:51°15'59.2" E:22°29'12.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
5	0,3*	2,56	0,002	0,007	1,0	N:51°16'02.6" E:22°29'12.2"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
6	1,2	3,84	0,003	0,010	0,8	N:51°15'52.9" E:22°29'12.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
7	0,5*	2,56	0,002	0,007	0,9	N:51°15'54.0" E:22°29'14.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
8	1,6	5,11	0,004	0,014	0,9	N:51°15'56.5" E:22°29'16.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,183	0,186

„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”  
104/09/OŚ/2021– P4-W



9	0,7*	2,56	0,002	0,007	1,4	N:51°15'59.5" E:22°29'21.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
10	0,3*	2,56	0,002	0,007	1,3	N:51°15'50.4" E:22°29'14.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
11	0,5*	2,56	0,002	0,007	1,1	N:51°15'49.6" E:22°29'16.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
12	0,4*	2,56	0,002	0,007	1,1	N:51°15'48.8" E:22°29'18.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
13	0,3*	2,56	0,002	0,007	1,1	N:51°15'48.0" E:22°29'20.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
14	0,2*	2,56	0,002	0,007	0,8	N:51°15'45.3" E:22°29'26.9"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
15	1,4	4,47	0,004	0,012	0,9	N:51°15'50.6" E:22°29'08.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,160	0,163
16	1,7	5,43	0,005	0,014	0,9	N:51°15'49.9" E:22°29'06.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,194	0,197
17	0,2*	2,56	0,002	0,007	1,0	N:51°15'48.9" E:22°29'04.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
18	0,1*	2,56	0,002	0,007	0,8	N:51°15'48.4" E:22°29'01.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
19	0,1*	2,56	0,002	0,007	0,9	N:51°15'47.7" E:22°29'00.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
20	0,2*	2,56	0,002	0,007	1,1	N:51°15'46.2" E:22°28'55.5"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
21	0,8	2,56	0,002	0,007	1,0	N:51°15'52.8" E:22°29'10.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
22	0,7*	2,56	0,002	0,007	1,0	N:51°15'54.2" E:22°29'09.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
23	0,6*	2,56	0,002	0,007	0,8	N:51°15'58.7" E:22°29'05.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
24	0,6*	2,56	0,002	0,007	0,9	N:51°16'00.2" E:22°29'04.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
25	0,1*	2,56	0,002	0,007	0,9	N:51°16'01.6" E:22°29'03.3"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
26	0,4*	2,56	0,002	0,007	1,4	N:51°15'51.7" E:22°29'13.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
27	0,9	2,88	0,002	0,008	1,3	N:51°15'54.4" E:22°29'13.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,103	0,105
28	0,4*	2,56	0,002	0,007	1,1	N:51°15'48.5" E:22°29'11.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,093
29	0,5*	2,56	0,002	0,007	1,1	N:51°15'48.0" E:22°29'07.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,093
30	1,4	4,47	0,004	0,012	1,1	N:51°15'51.9" E:22°29'07.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,160	0,163
31	1,3	4,15	0,003	0,011	0,8	N:51°15'51.9" E:22°29'05.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,148	0,151
A	1,7	5,43	0,005	0,014	0,9	N:51°15'51.2" E:22°29'11.8"	Główna 34, pomiar przed budynkiem -DPP	0,194	0,197
B	0,3*	2,56	0,002	0,007	0,9	N:51°15'47.5" E:22°29'03.1"	Główna 45, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
C	0,5*	2,56	0,002	0,007	1,0	N:51°15'54.1" E:22°29'07.9"	Główna 39, pomiar prze bramą -DPP	0,091	0,093
D	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,8	N:51°15'54.6" E:22°29'09.2"	Główna 37, pomiar prze bramą -DPP	0,091	0,093
E	1,0	3,20	0,003	0,008	0,9	N:51°15'57.1" E:22°29'08.7"	Deszczowa 4, pomiar prze bramą - DPP	0,114	0,116
F	1,2	3,84	0,003	0,010	1,1	N:51°15'57.5" E:22°29'07.9"	Deszczowa 6, pomiar prze bramą - DPP	0,137	0,139
G	1,7	5,43	0,005	0,014	1,0	N:51°15'58.3" E:22°29'06.8"	Deszczowa 8, pomiar prze bramą - DPP	0,194	0,197
H	1,3	4,15	0,003	0,011	1,0	N:51°15'58.8" E:22°29'06.1"	Deszczowa 10, pomiar prze bramą - DPP	0,148	0,151
I	1,4	4,47	0,004	0,012	0,8	N:51°15'56.9" E:22°29'10.5"	Główna 35, pomiar prze bramą -DPP	0,160	0,163
I'	2,2	7,03	0,006	0,019	0,9	N:51°15'57.0" E:22°29'12.9"	Główna 33, pomiar prze bramą -DPP	0,251	0,255

„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”

J	2,8	8,95	0,007	0,024	0,9	N:51°15'57.8" E:22°29'13.7"	Główna 31, pomiar prze bramą -DPP	0,320	0,325
K	0,4*	2,56	0,002	0,007	1,4	N:51°15'59.6" E:22°29'11.8"	Główna 29a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
L	0,4*	2,56	0,002	0,007	1,3	N:51°16'01.4" E:22°29'12.3"	Budynek letniskowy, pomiar prze bramą -DPP	0,091	0,093
L'	0,3*	2,56	0,002	0,007	1,1	N:51°16'01.4" E:22°29'12.1"	Budynek letniskowy, pomiar prze bramą -DPP	0,091	0,093
M	-					Brak dostępu- pomieszczenia gospodarcze		-	
N	0,5*	2,56	0,002	0,007	0,8	N:51°15'54.3" E:22°29'14.6"	Deszczowa 5, pomiar prze bramą -DPP	0,091	0,093
O	0,2*	2,56	0,002	0,007	0,9	N:51°15'49.3" E:22°29'15.8"	Główna 34, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
P	0,3*	2,56	0,002	0,007	1,1	N:51°15'46.5" E:22°29'25.0"	Mgielna 37a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093

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

\* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progrem 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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME<sub>gr</sub>)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,073 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 30.09.2021 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.

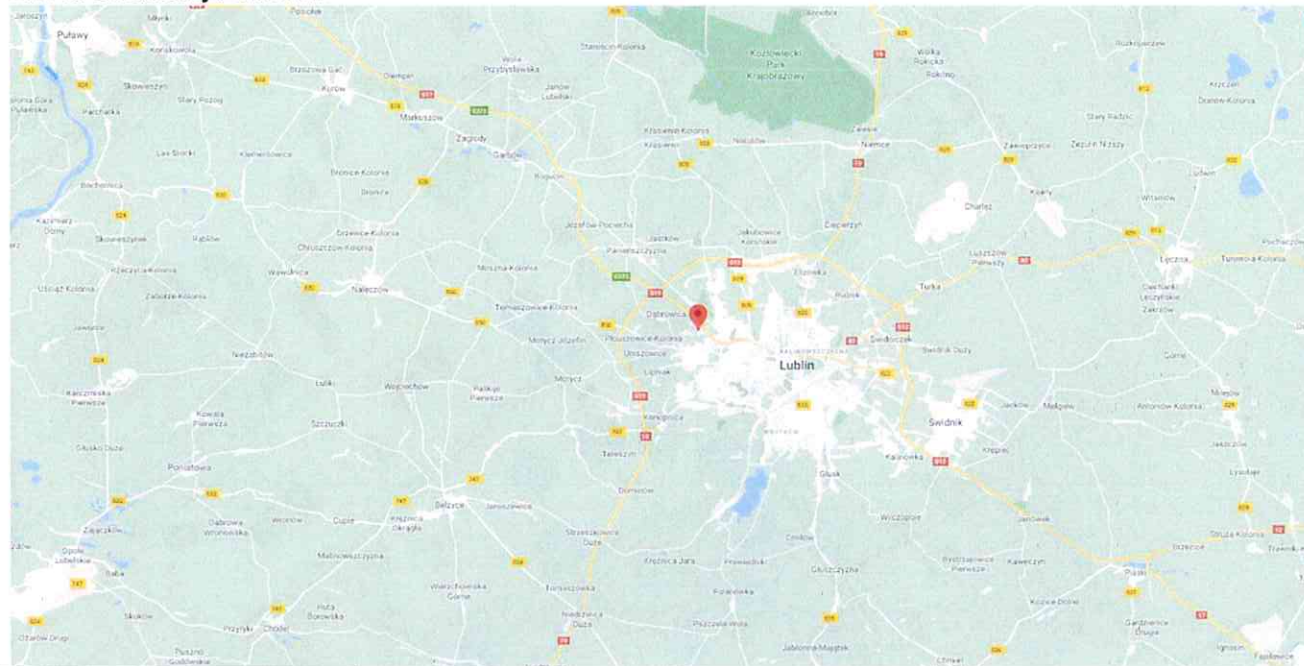
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

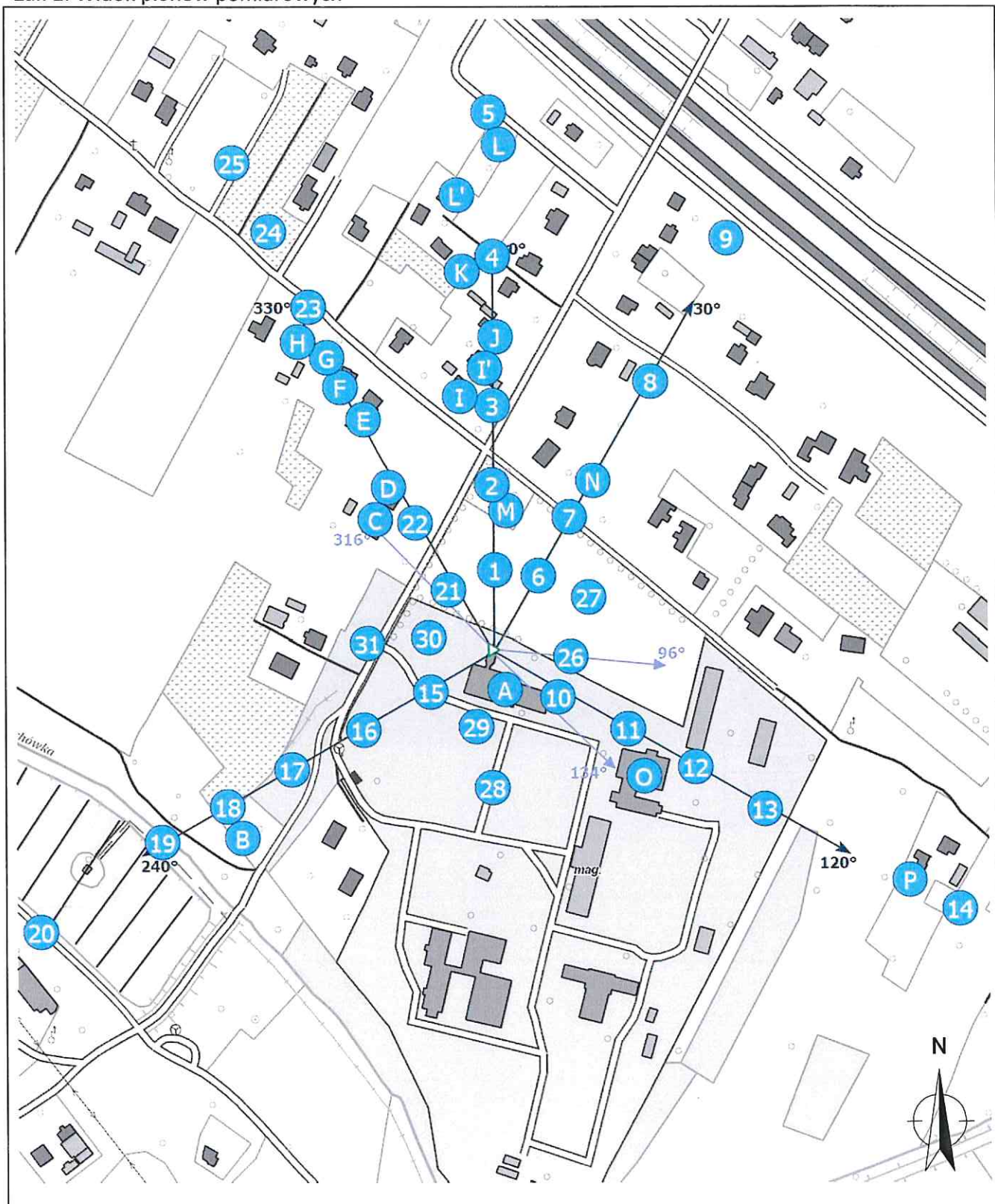
Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°29'11.59"E
szerokość:	51°15'51.42"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 347,9 metrów.

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

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

antena sektorowa

antena radioliniowa

Skala:1:4500



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.





