



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 96/07/OŚ/2022-P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>LUB1053B</b>	
<b>Adres</b>	<b>Lublin, Krzemionki 7, pow. Lublin, woj. lubelskie</b>	
<b>Opracowanie</b>		<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>		<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2022.08.01 08:50:59 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	<b>2022-07-29</b>	

## 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 .....	6
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników. ....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- [REDACTED]
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Lublin, Krzemionki 7, pow. Lublin, woj. lubelskie
Miejsce instalacji anten	Outdoor
Miejsce instalacji urządzeń	Dach budynku
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	29.07.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	26,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	26,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	40,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	400
Godzina na początku pomiaru	19:09
Godzina na koniec pomiaru	14:33
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują inne źródła PEM
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

## 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)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„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”



### 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) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, 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 ważne do 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59 % 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 wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. 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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).</li><li>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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li></ol>

3. w miejscach dostępnych dla ludności.
4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, 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

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).

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 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							
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>																	
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	2600	900	2100	1800	800			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	46,02	49,03	50	50	49,03	50	50	52,04	47,78	53,01	53,01	46,02			
<b>II Obciążenie:</b>																	
1	Typ anteny	Huawei ADU4515R5				Huawei AMB4519R6				Huawei AMB4519R6				Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei				Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1				1				1				1		1	
4	Azymut	0				31				155							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-14				2-12				0-10							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	19,80				19,45				19,45							
7	EIRP [W]	2584				17371				17371				11127		20290	



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 / SRAN Ericsson										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	46,02	52,04	53,01	53,01	49,03	50	50	49,03	50	50
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4515R5		Huawei ADU4518R6		Huawei ADU4518R6		Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		
4	Azymut	260					329					
5	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0-14	0-14	0-12	0-12	0-12	2-12					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	19,80					19,45					
7	EIRP [W]	2584		8780		19270		17371		17371		

Tabela 2. Anteny radioliniowe– dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
Linia radiowa		Antena										
Lp	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	353	23,00					

## 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]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	2,0	3,18	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°14'25,1" E:22°35'24,4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
2	3,5	5,57	0,009	0,015	0,3-2,0	N:51°14'21,9" E:22°35'25,2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,199	0,202
3	2,5	3,98	0,007	0,011	0,3-2,0	N:51°14'21,4" E:22°35'25,6"	otoczenie stacji bazowej - 70m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,142	0,144
4	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'20,2" E:22°35'26,4"	otoczenie stacji bazowej - 110m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'18,9" E:22°35'27,1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'17,2" E:22°35'28,7"	otoczenie stacji bazowej - 195m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'23,2" E:22°35'21,6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'23,0" E:22°35'19,2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'22,9" E:22°35'16,6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058

„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”

10	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'22,6" E:22°35'14,1"	otoczenie stacji bazowej - 198m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
11	2,6	4,13	0,007	0,011	0,3-2,0	N:51°14'27,8" E:22°35'20,7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,150
12	2,5	3,98	0,007	0,011	0,3-2,0	N:51°14'28,9" E:22°35'19,8"	otoczenie stacji bazowej - 195m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,142	0,144
13	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°14'24,9" E:22°35'25,8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
14	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'27,4" E:22°35'28,9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°14'25,2" E:22°35'28,6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,051	0,052
16	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°14'23,8" E:22°35'29,3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,051	0,052
17	2,5	3,98	0,007	0,011	0,3-2,0	N:51°14'21,5" E:22°35'26,6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,142	0,144
18	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°14'22,5" E:22°35'22,4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,102	0,104
19	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°14'26,0" E:22°35'25,1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,097	0,098
A	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°14'21,6" E:22°35'23,9"	Krzemionki 9, magazyn, pomiar przed wejściem - DPP	0,062	0,064
B	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°14'22,2" E:22°35'27,8"	Krzemionki 10, sklep rowerowy, pomiar przed wejściem - DPP	0,068	0,069
C	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'22,7" E:22°35'29,5"	Krzemionki 8d, pomiar prze furtką - DPP	0,045	0,046
D	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'23,0" E:22°35'28,8"	Krzemionki 8c, pomiar prze furtką - DPP	0,045	0,046
E	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'23,2" E:22°35'28,0"	Krzemionki 8b, pomiar prze furtką - DPP	0,045	0,046
F	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'23,5" E:22°35'27,2"	Pustostan, pomiar przed furtką - DPP	0,045	0,046
G	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°14'23,7" E:22°35'27,0"	Krzemionki 8a, pomiar prze furtką - DPP	0,068	0,069
H	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°14'24,0" E:22°35'27,1"	Budynek handlowo usługowy, pomiar przed bramą - DPP	0,102	0,104
I	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'23,7" E:22°35'28,0"	Krzemionki 6c, pomiar prze posesją - DPP	0,045	0,046
J	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°14'23,4" E:22°35'29,3"	Krzemionki 6b, pomiar prze posesją - DPP	0,045	0,046
K	2,8	4,45	0,007	0,012	0,3-2,0	N:51°14'25,6" E:22°35'26,8"	Budynek usługowy, pomiar przed budynkiem - DPP	0,159	0,162
L	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°14'27,0" E:22°35'27,7"	Magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP	0,097	0,098
M	-					Teren budowy – brak dostępu		-	
N	2,5	3,98	0,007	0,011	0,3-2,0	N:51°14'28,5" E:22°35'23,3"	Salon meblowy, pomiar przed wejściem - DPP	0,142	0,144
O	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°14'25,4" E:22°35'22,9"	Sklep Biedronka, pomiar przed wejściem - DPP	0,097	0,098
P	2,2	3,50	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°14'24,9" E:22°35'22,0"	Budynek handlowo usługowy, pomiar przed bramą - DPP	0,125	0,127
R	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°14'22,0" E:22°35'20,0"	Magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP	0,085	0,087
S	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°14'23,3" E:22°35'18,4"	Magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
T	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°14'22,4" E:22°35'16,1"	Budynek biurowy, pomiar przed budynkiem - DPP	0,057	0,058
U	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°14'24,0" E:22°35'20,7"	Hala, pomiar przed budynkiem - DPP	0,085	0,087
V	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°14'24,1" E:22°35'22,7"	Hala, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).



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

## 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) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 29.07.2022 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.

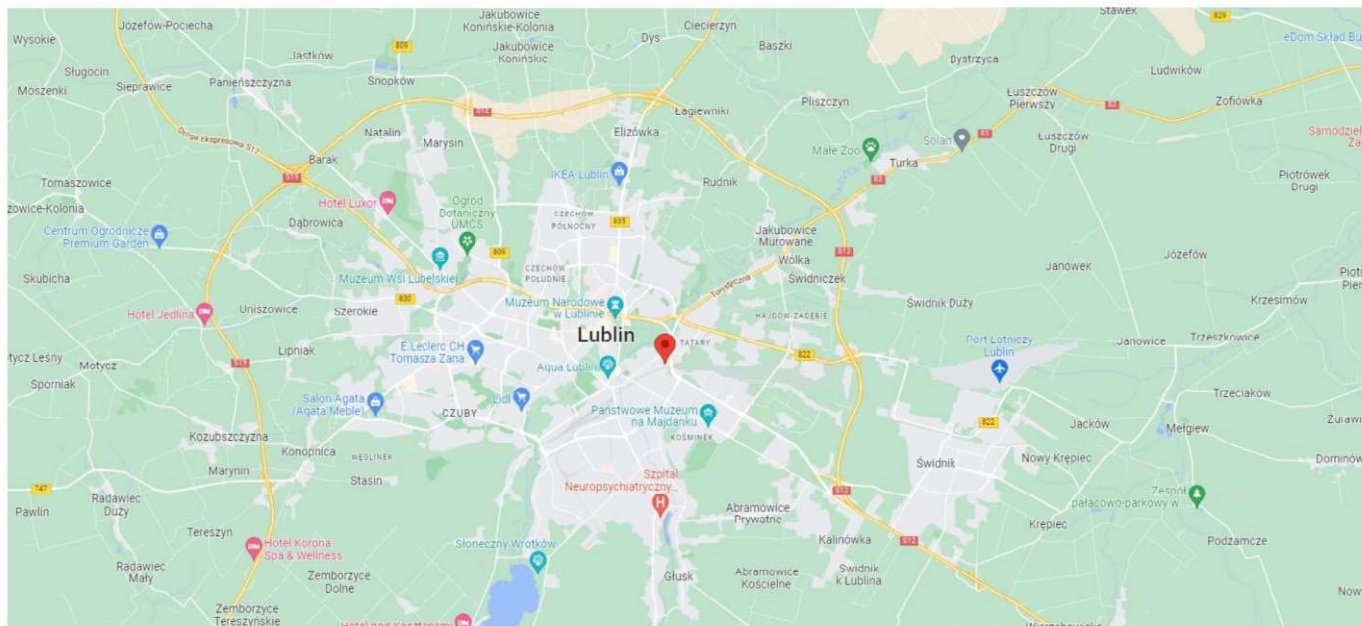
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

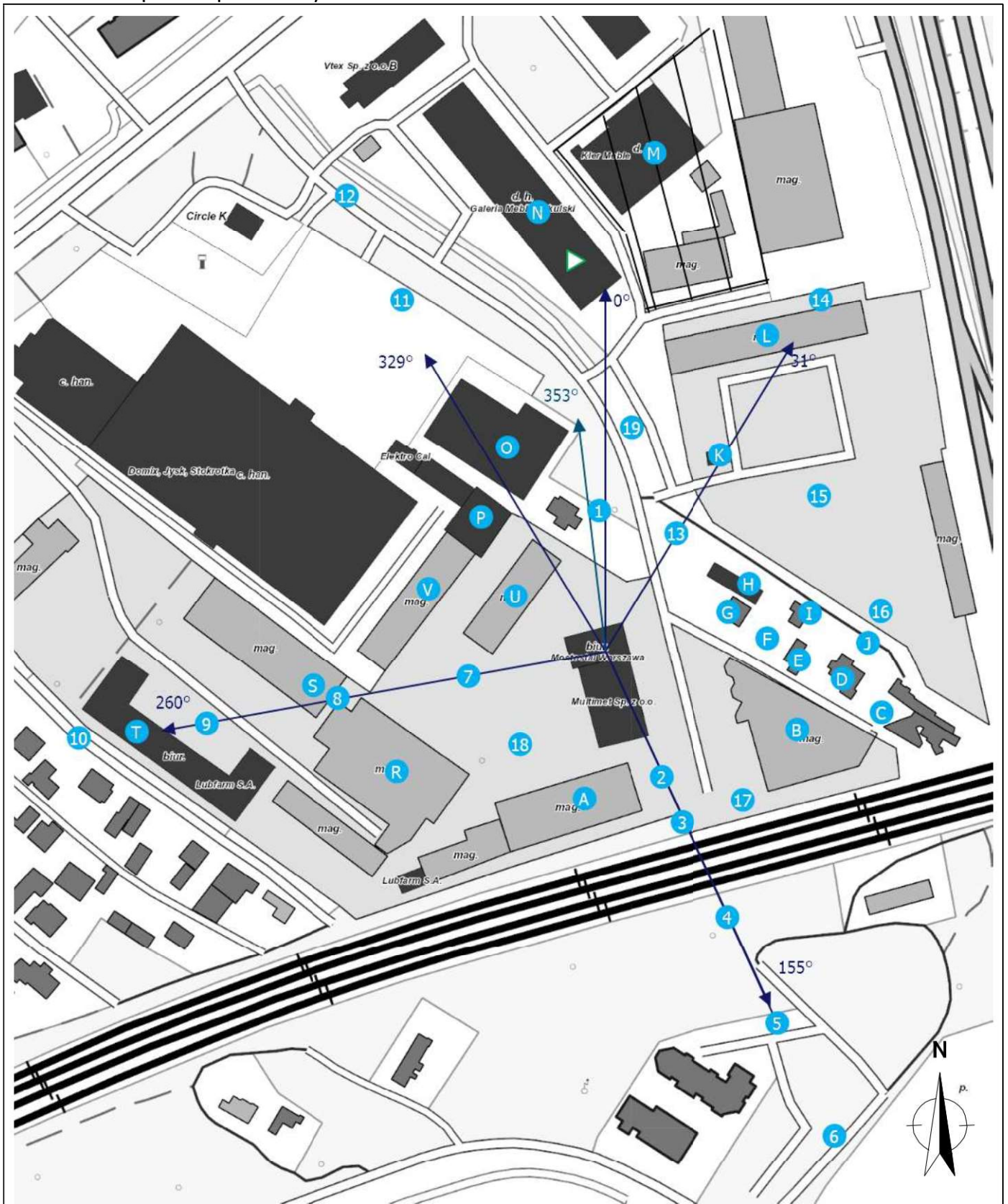


## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°35'24.29"E
szerokość:	51°14'23.46"N

## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

brak dostępu

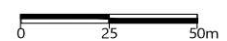
pion pomiaru

antena sektorowa

antena radioliowa

Skala:

1:2700



„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”

96/07/OŚ/2022-P4-W

Strona 10 z 11



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

