



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64

e-mail: [laboratorium@emvo.pl](mailto:laboratorium@emvo.pl)



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 59/11/OŚ/2021– P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>KIE1042A</b>	
<b>Adres</b>	<b>Sitkówka-Nowiny, dz. nr 35/40, Obręb Geodezyjny - Wola Murowana, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Martyna Karczmarczyk</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>		
<b>Data</b>	<b>2021-11-18</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 .....	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników. ....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	<b>P4 sp. z o.o.,</b> 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	Sitkówka-Nowiny, dz. nr 35/40, Obręb Geodezyjny - Wola Murowana, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buząła
Data wykonania pomiaru	18.11.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	6
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70,0
Godzina na początku pomiaru	12:25
Godzina na koniec pomiaru	13:50
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 0,7 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 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57,4% 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 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 instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przestawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	50	50	50,79	52,04	46,02	52,04	52,04	46,02
II	<b>Obciążenie:</b>										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1			1		1		
4	Azymut	10		11			120				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		2,00-12,00			0,00-10,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	66,30		66,30			66,30				
7	EIRP [W]	4768		19560			10917		17539		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4			sektor 5			sektor 6			
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	52,04	52,04	46,02	50	50	50,79	46,02	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R0			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1		1		1		1			
4	Azymut	240				309		310			
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-8,00				2,00-12,00		0,00-10,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	66,30				66,30		66,30			
7	EIRP [W]	10917		17539		19560		4768			

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	18	28,5	VHLPX4-18/Andrew	1,2	196	97,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	261	96,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	352	97,50

## 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	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N:50°48'59.8" E:20°32'24.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
2	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°49'05.3" E:20°32'26.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
3	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°49'09.4" E:20°32'28.0"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
4	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°49'12.2" E:20°32'29.4"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,090	0,092
5	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°49'14.9" E:20°32'30.2"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
6	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°49'17.3" E:20°32'30.5"	otoczenie stacji bazowej - 670m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
7	1,4	4,41	0,004	0,012	0,3-2,0	N:50°48'55.1" E:20°32'27.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,157	0,160

„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”

8	1,5	4,72	0,004	0,013	0,3-2,0	N:50°48'53.4" E:20°32'32.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,169	0,172
9	1,6	5,04	0,004	0,013	0,3-2,0	N:50°48'51.9" E:20°32'36.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,180	0,183
10	1,1	3,46	0,003	0,009	0,3-2,0	N:50°48'50.3" E:20°32'41.1"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,124	0,126
11	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N:50°48'47.9" E:20°32'46.0"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,101	0,103
12	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°48'46.9" E:20°32'49.8"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
13	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°48'45.6" E:20°32'52.8"	otoczenie stacji bazowej - 670m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
14	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3-2,0	N:50°48'53.3" E:20°32'13.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,137
15	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N:50°48'50.9" E:20°32'05.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
16	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N:50°48'48.8" E:20°32'00.8"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,101	0,103
17	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°48'47.3" E:20°31'56.0"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
18	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°48'46.7" E:20°31'53.3"	otoczenie stacji bazowej - 670m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
19	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3-2,0	N:50°48'59.1" E:20°32'19.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
20	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3-2,0	N:50°49'00.9" E:20°32'14.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
21	1,1	3,46	0,003	0,009	0,3-2,0	N:50°49'04.9" E:20°32'07.4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,124	0,126
22	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°49'10.3" E:20°31'57.6"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,090	0,092
23	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°49'10.4" E:20°1257'4."	otoczenie stacji bazowej - 670m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
24	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N:50°48'53.4" E:20°32'22.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
25	1,4	4,41	0,004	0,012	0,3-2,0	N:50°48'56.9" E:20°32'20.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,157	0,160
26	1,4	4,41	0,004	0,012	0,3-2,0	N:50°48'58.1" E:20°32'22.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,157	0,160
27	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3-2,0	N:50°48'57.2" E:20°32'25.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,135	0,137
28	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3-2,0	N:50°48'53.8" E:20°32'25.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,112	0,114
29	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N:50°48'57.0" E:20°32'20.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,101	0,103
30	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3-2,0	N:50°49'00.1" E:20°32'20.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,135	0,137
A	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3-2,0	N:50°48'56.7" E:20°32'26.3"	Przemysłowa 36, pomiar przed bramą -DPP	0,135	0,137
B	1,4	4,41	0,004	0,012	0,3-2,0	N:50°48'55.8" E:20°32'19.8"	Przemysłowa 16, pomiar przed bramą -DPP	0,157	0,160
C	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N:50°49'00.5" E:20°32'22.6"	Przemysłowa 30, pomiar przed bramą -DPP	0,101	0,103
D	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°49'01.6" E:20°32'24.4"	Przemysłowa 32, pomiar przed bramą -DPP	0,090	0,092
E	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°49'02.3" E:20°32'25.2"	Przemysłowa 43, pomiar przed bramą -DPP	0,090	0,092
F	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°49'03.0" E:20°32'26.8"	Perłowa 32, pomiar przed bramą - DPP	0,090	0,092
G	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°49'05.7" E:20°32'26.3"	Perłowa 28, pomiar przed bramą - DPP	0,090	0,092
H	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°49'06.8" E:20°32'26.5"	Perłowa 24, pomiar przed bramą - DPP	0,090	0,092
I	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°49'01.9" E:20°32'13.1"	Przemysłowa 25, pomiar przed bramą -DPP	0,090	0,092
J	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°49'10.0" E:20°32'02.4"	Składowa 2, pomiar przed bramą - DPP	0,090	0,092

„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”

K	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N:50°48'52.0" E:20°32'06.7"	Zakładowa 3, pomiar przed bramą - DPP	0,101	0,103
---	-----	------	-------	-------	---------	--------------------------------	--	-------	-------

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

\* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem 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  $k=2$

$k_E$  – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,7$ ), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $k_E=2,0$ )

$W_{ME}$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

$W_{MH}$  - 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  $\min(ME_{gr})= 28$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})= 0,073$  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 18.11.2021 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.

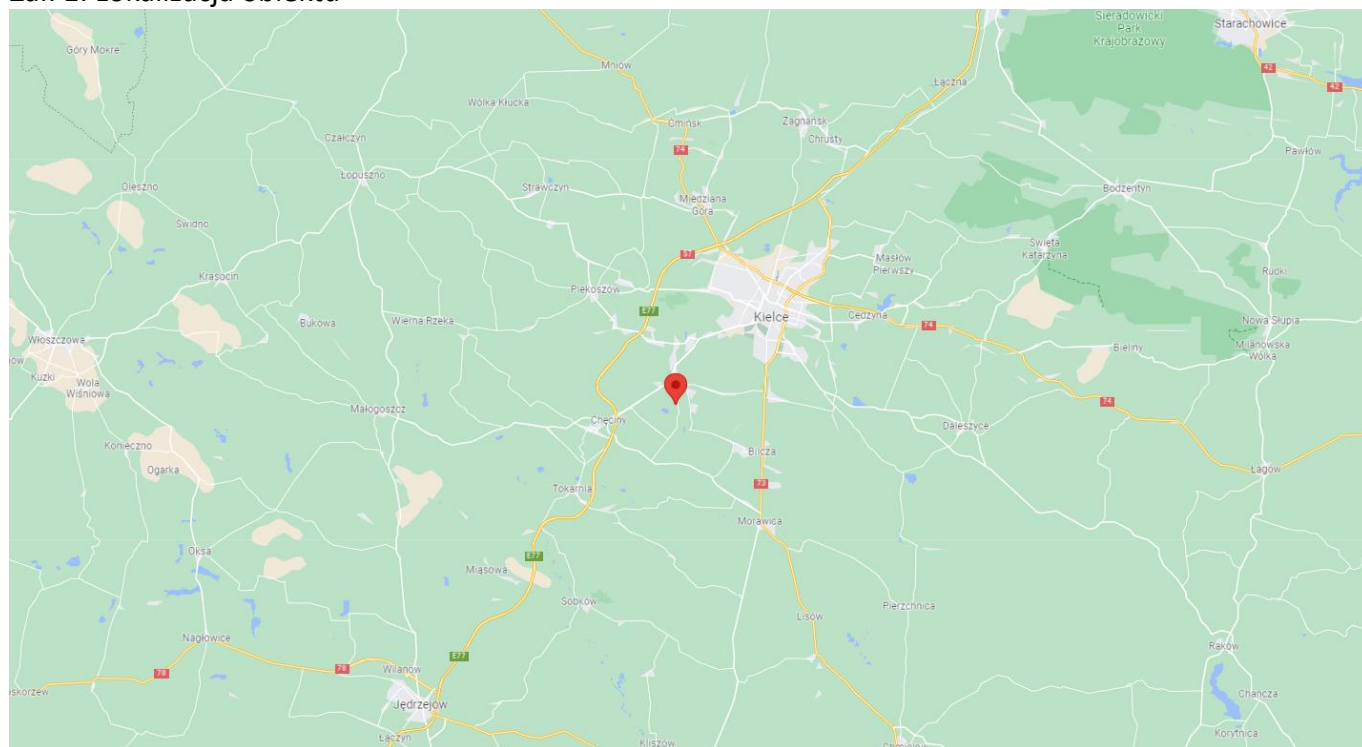
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

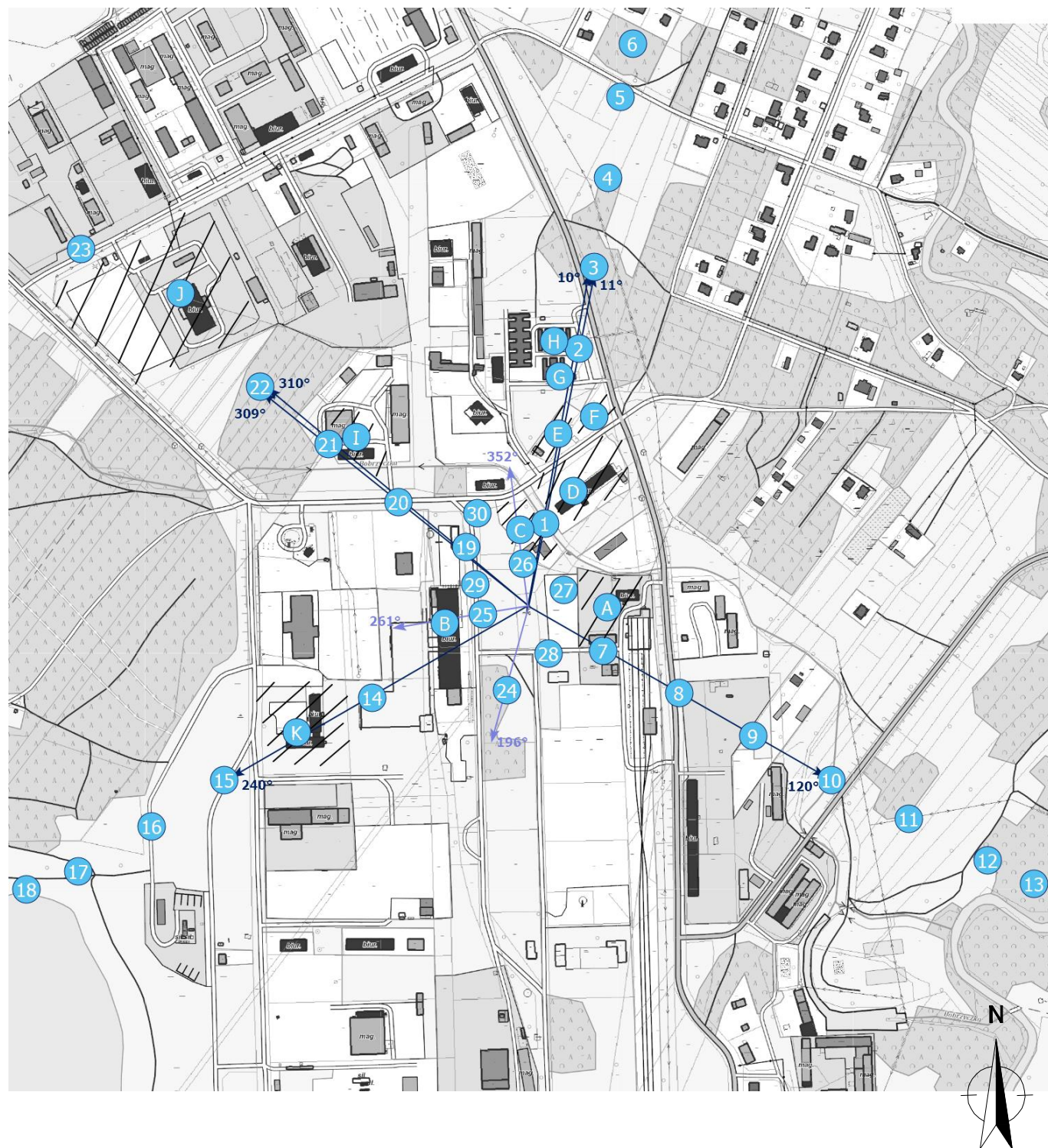


## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°32'23.42"E
szerokość:	50°48'56.68"N


## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




### LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 663 metrów.

 brak dostępu

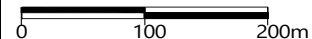
 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

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

 antena sektorowa

 antena radioliniowa

Skala: 1:8300



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

