



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 27/06/OŚ/2021- P4



Nr i nazwa stacji	GDA0025	
Adres	ul. Oliwska 21/2, Gdańsk, pow. Gdańsk, woj. pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-06-25	

## 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	<b>P4 sp. z o.o.,</b> ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	ul. Oliwska 21/2, Gdańsk, pow. Gdańsk, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	25.06.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	24
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	25
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	45
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	44
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 550, 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 01.06.2022 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. 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 instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych

#### 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				
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>																
1	Typ / Producent	DBS / Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,46	52,55	46,02	52,04	49,03	51,46	52,55	46,02	52,04	49,03	51,46	52,55	46,02	52,04	49,03
<b>Obciążenie:</b>																
1	Typ anteny	Huawei ATR451606			Huawei ATR451606			Huawei ATR451606			Huawei ATR451606			Huawei ATR451606		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1			1			1			1			1		
4	Azymut	100					190					280				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-0,00					0,00-1,00					0,00-1,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	23,00					23,90					23,90				
7	EIRP [W]	17253			11551			17467			11551			17467		

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	120	22,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	218	22,90

## 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	1,3	4,13	0,003	0,011	1,2	N:54°24'09.0" E:18°40'12.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
2	1,3	4,13	0,003	0,011	1,1	N:54°24'08.9" E:18°40'14.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
3	2,1	6,67	0,006	0,018	0,8	N:54°24'08.6" E:18°40'17.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,171	0,169
4	1,6	5,08	0,004	0,013	0,9	N:54°24'08.3" E:18°40'19.8"	otoczenie stacji bazowej - 240m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,129
5	2,1	6,67	0,006	0,018	1,1	N:54°24'08.2" E:18°40'05.7"	otoczenie stacji bazowej -50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,171	0,169
6	1,6	5,08	0,004	0,013	1,0	N:54°24'06.6" E:18°40'05.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,129
7	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°24'04.8" E:18°40'04.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
8	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°24'03.0" E:18°40'04.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
9	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°24'01.9" E:18°40'04.3"	otoczenie stacji bazowej - 240m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
10	2,0	6,35	0,005	0,017	0,9	N:54°24'10.0" E:18°40'03.2"	otoczenie stacji bazowej -50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,163	0,161
11	1,2	3,81	0,003	0,010	1,4	N:54°24'10.2" E:18°40'00.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
12	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	N:54°24'10.4" E:18°39'58.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
13	1,3	4,13	0,003	0,011	1,1	N:54°24'10.7" E:18°39'55.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
14	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:54°24'11.1" E:18°39'53.1"	otoczenie stacji bazowej - 240m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
15	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:54°24'06.9" E:18°40'10.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
16	1,6	5,08	0,004	0,013	0,8	N:54°24'08.5" E:18°40'04.0"	otoczenie stacji bazowej -50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,129
17	1,9	6,03	0,005	0,016	0,9	N:54°24'07.9" E:18°40'07.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,155	0,153
18	1,6	5,08	0,004	0,013	0,9	N:54°24'08.6" E:18°40'06.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,131	0,129
19	1,3	4,13	0,003	0,011	1,0	N:54°24'07.3" E:18°40'03.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,106	0,105
20	1,0	3,18	0,003	0,008	1,2	N:54°24'09.2" E:18°39'59.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,082	0,080
21	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:54°24'11.5" E:18°40'02.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,073	0,072
22	0,8	2,54	0,002	0,007	0,8	N:54°24'11.4" E:18°40'06.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,065	0,064
23	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°24'10.8" E:18°40'10.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,065	<0,064
A	2,2	6,99	0,006	0,019	1,1	N:54°24'09.8" E:18°40'07.5"	Oliwska 23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,180	0,177
B	0,9	2,86	0,002	0,008	1,0	N:54°24'11.5" E:18°40'08.5"	Magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP	0,073	0,072
C	1,2	3,81	0,003	0,010	1,0	N:54°24'08.9" E:18°40'09.1"	Oliwska 21, pomiar przed budynkiem -DPP	0,098	0,097
D	1,8	5,72	0,005	0,015	0,8	N:54°24'08.9" E:18°40'07.8"	Oliwska 22, pomiar przed budynkiem -DPP	0,147	0,145
E	1,9	6,03	0,005	0,016	0,9	N:54°24'09.3" E:18°40'04.2"	Oliwska 25, pomiar przed budynkiem -DPP	0,155	0,153

„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	0,9	2,86	0,002	0,008	0,9	N:54°24'10.7" E:18°40'04.1"	Oliwska 26a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,073	0,072
G	1,1	3,49	0,003	0,009	1,4	N:54°24'07.8" E:18°40'09.3"	Oliwska 53/54, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,089
H	1,0	3,18	0,003	0,008	1,3	N:54°24'07.8" E:18°40'10.7"	Oliwska 55, pomiar przed budynkiem -DPP	0,082	0,080
I	1,7	5,40	0,005	0,014	1,1	N:54°24'06.9" E:18°40'04.4"	Wilków Morskich 22, pomiar przed budynkiem -DPP	0,139	0,137
J	1,3	4,13	0,003	0,011	1,1	N:54°24'08.1" E:18°40'02.7"	Oliwska 43a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,106	0,105
K	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:54°24'06.1" E:18°40'05.8"	Na Zaspę 20, pomiar przed budynkiem -DPP	0,082	0,080
L	1,4	4,45	0,004	0,012	0,8	N:54°24'05.5" E:18°40'05.1"	Na Zaspę 35, pomiar przed budynkiem -DPP	0,114	0,113
M	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°24'04.9" E:18°40'04.3"	Wilków Morskich 20, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
N	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°24'04.4" E:18°40'04.1"	Wilków Morskich 19, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
O	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°24'03.8" E:18°40'03.9"	Wilków Morskich 18, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
P	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°24'03.4" E:18°40'03.6"	Wilków Morskich 17, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
R	1,4	4,45	0,004	0,012	1,1	N:54°24'10.8" E:18°39'56.5"	Podjazd 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,114	0,113
S	1,3	4,13	0,003	0,011	0,8	N:54°24'11.3" E:18°39'55.3"	Podjazd 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,106	0,105
T	1,3	4,13	0,003	0,011	0,9	N:54°24'08.8" E:18°40'12.7"	Oliwska 14/15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,106	0,105
U	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°24'09.5" E:18°40'13.6"	Magazyn, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
W	2,2	6,99	0,006	0,019	1,0	N:54°24'08.6" E:18°40'20.6"	Oliwska 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,180	0,177

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)

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

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>)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,105 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 25.06.2021 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na

„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”

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 pionowy pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

## Koniec sprawozdania

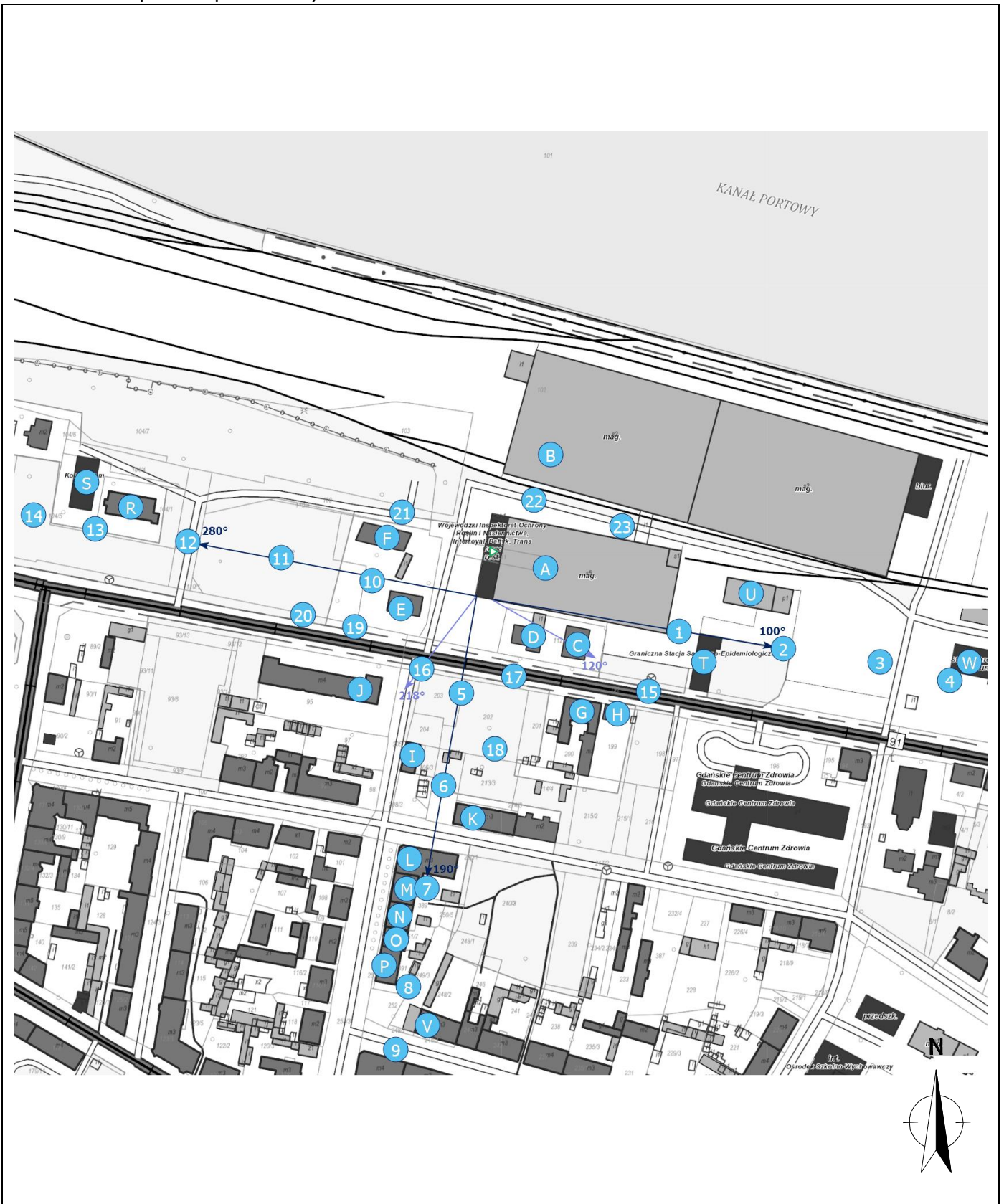
### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°40'06.60"E
szerokość:	54°24'09.73"N




## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




### LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 239 metrów.

 brak dostępu

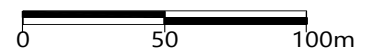
 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

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

 antena sektorowa

 antena radioliniowa

Skala: 1:3300



„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”

27/06/OŚ/2021– P4

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

