



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

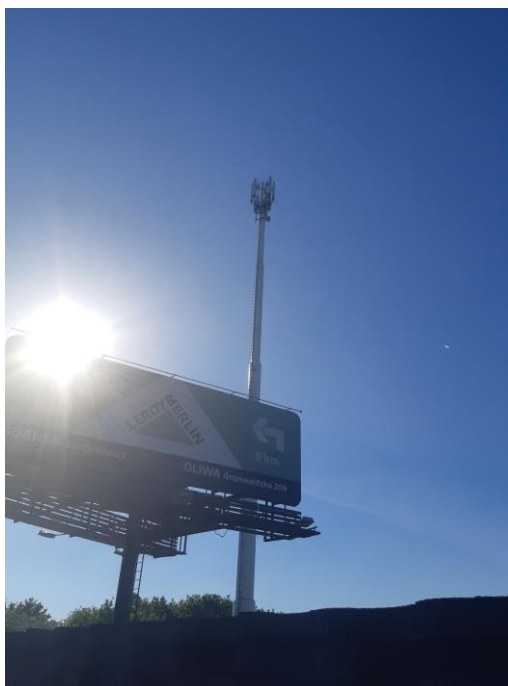
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 08/05/OŚ/2022-P4



Nr i nazwa stacji	GDA1014	
Adres	Gdańsk, ul. Warszawska 40a, dz. nr 83/5, pow. Gdańsk, woj. pomorskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2022-05-23	

„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”

08/02/OŚ/2022-P4

Strona 1 z 10

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.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół
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	Gdańsk, ul. Warszawska 40a, dz. nr 83/5, pow. Gdańsk, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	wieża Monobot
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2022-05-23
Godzina rozpoczęcia pomiaru	8.10
Godzina zakończenia pomiaru	10.15
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	41,3
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	41,3
Inne źródła pól elektromagnetycznych	nie występują
Tryb pracy urządzeń	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).

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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	<p>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.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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 1,7.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>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))</p>
Warunki pracy urządzeń nadawczych	<p>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).</p>

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 2019 r. poz. 2448).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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 / SRAN 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]	52,36	52,36	46,02	52,04	46,06	52,36	52,36	46,02	52,04	46,06	52,36	52,36	46,02	52,04	46,06
II Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1		1			1		1			1	
4	Azymut	0					120					230				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-5,00					0,00-7,00					0,00-7,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,30					38,30					38,30				
7	EIRP [W]	19919			11738		19919			11738		19919			11738	

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	92	36,10

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 * k_E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k_H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	1,9	5,13	0,005	0,014	0,3 - 2,0	54°20'12.32" N 18°35'33.5" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,187	0,186
2	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°20'13.93" N 18°35'33.59" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,128	0,128
3	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3 - 2,0	54°20'15.55" N 18°35'33.69" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,108
4	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°20'17.16" N 18°35'33.79" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,128	0,128
5	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3 - 2,0	54°20'18.78" N 18°35'33.88" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,147
6	1,8	4,86	0,005	0,013	0,3 - 2,0	54°20'20.4" N 18°35'33.98" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,177	0,177
7	1,9	5,13	0,005	0,014	0,3 - 2,0	54°20'22.01" N 18°35'34.08" E	otoczenie stacji bazowej - 350 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,187	0,186
8	1,9	5,13	0,005	0,014	0,3 - 2,0	54°20'23.08" N 18°35'34.14" E	otoczenie stacji bazowej - 383 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,187	0,186
9	2,1	5,67	0,006	0,015	0,3 - 2,0	54°20'9.84" N 18°35'35.75" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,206	0,206
10	1,4	3,78	0,004	0,010	0,3 - 2,0	54°20'8.99" N 18°35'38.09" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,137
11	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°20'6.42" N 18°35'45.13" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
12	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°20'5.56" N 18°35'47.48" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
13	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°20'4.7" N 18°35'49.83" E	otoczenie stacji bazowej - 350 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
14	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°20'4.14" N 18°35'51.38" E	otoczenie stacji bazowej - 383 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
15	2,1	5,67	0,006	0,015	0,3 - 2,0	54°20'9.7" N 18°35'31.22" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,206	0,206
16	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°20'8.71" N 18°35'29.04" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,088
17	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°20'7.71" N 18°35'26.86" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
18	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°20'6.72" N 18°35'24.68" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,088
19	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°20'5.72" N 18°35'22.5" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,088
20	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°20'4.73" N 18°35'20.32" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,128	0,128
21	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3 - 2,0	54°20'3.73" N 18°35'18.14" E	otoczenie stacji bazowej - 350 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,098
22	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3 - 2,0	54°20'3.07" N 18°35'16.7" E	otoczenie stacji bazowej - 383 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,098
23	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°20'10.59" N 18°35'36.16" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,118
24	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3 - 2,0	54°20'10.47" N 18°35'38.92" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,098
A	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°20'07.2" N 18°35'28.3" E	ul. Cedrowa 60/60a, pomiar przy budynku - DPP	0,088	0,088
B	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°20'10.4" N 18°35'30.0" E	ul. Cedrowa bez numeru, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,088	0,088
C	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3 - 2,0	54°20'09.7" N 18°35'28.4" E	ul. Cedrowa 48, pomiar przy budynku - DPP	0,098	0,098

„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”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k _E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
D	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°20'08.7" N 18°35'35.8" E	ul. Warszawska 40a, pomiar przy budynku - DPP	0,118	0,118
E	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3 - 2,0	54°20'07.1" N 18°35'34.2" E	ul. Warszawska 42, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,098	0,098
F	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°20'07.8" N 18°35'36.8" E	ul. Warszawska, domek letniskowy bez numeru, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,088	0,088
G	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°20'08.4" N 18°35'38.9" E	ul. Warszawska 36/38, pomiar przy budynku - DPP	0,128	0,128
H	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3 - 2,0	54°20'08.7" N 18°35'39.7" E	ul. Warszawska 32/34, pomiar przy budynku - DPP	0,098	0,098
I	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°20'08.3" N 18°35'41.5" E	ul. Warszawska 27, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
J	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°20'08.0" N 18°35'43.0" E	ul. Zakonicyńska 2, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
K	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°20'07.3" N 18°35'44.1" E	ul. Zakonicyńska 4, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,079	0,078
L	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°20'06.4" N 18°35'45.0" E	ul. Zakonicyńska 15/17/19/21, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 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 rozszerzona wynosi 58,8% 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)

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) 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 23.05.2022 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.

„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”

08/02/OŚ/2022-P4

Strona 7 z 10

9. Spis załączników.

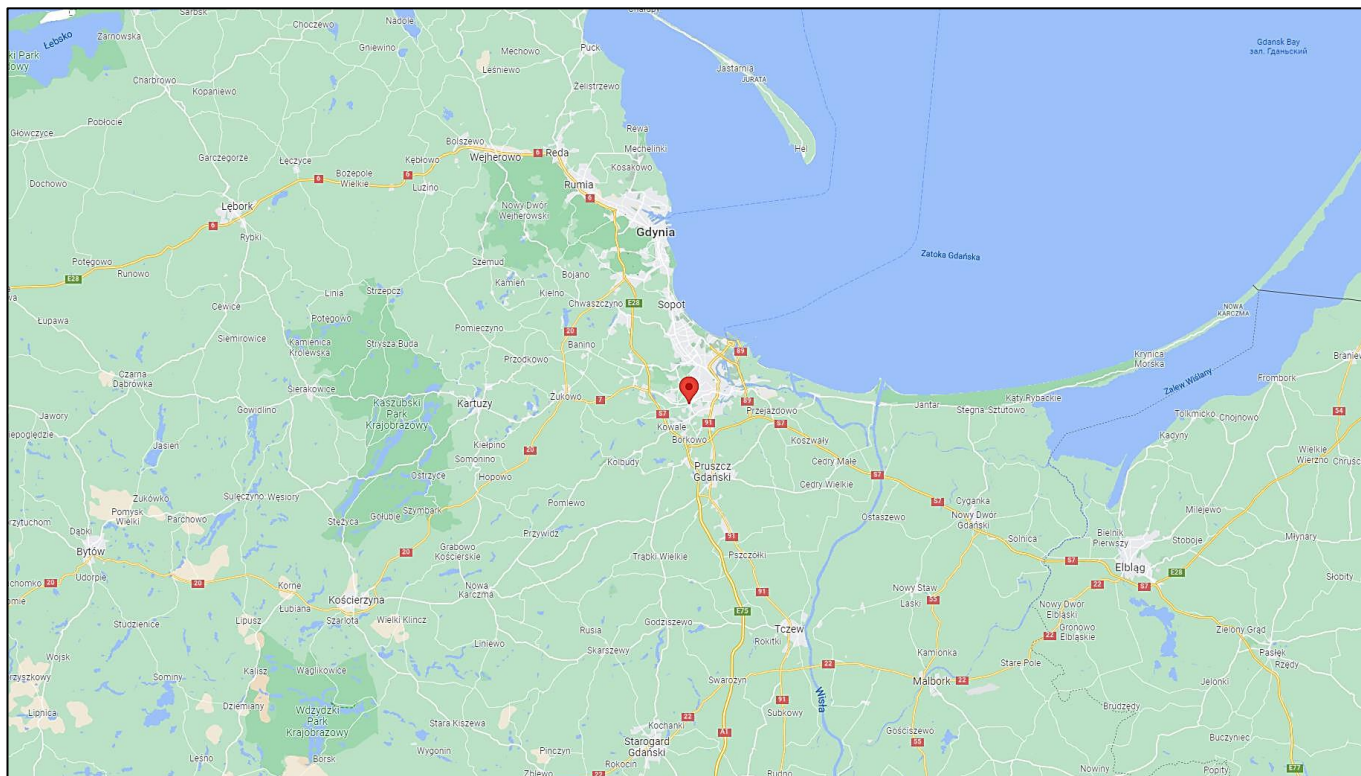
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

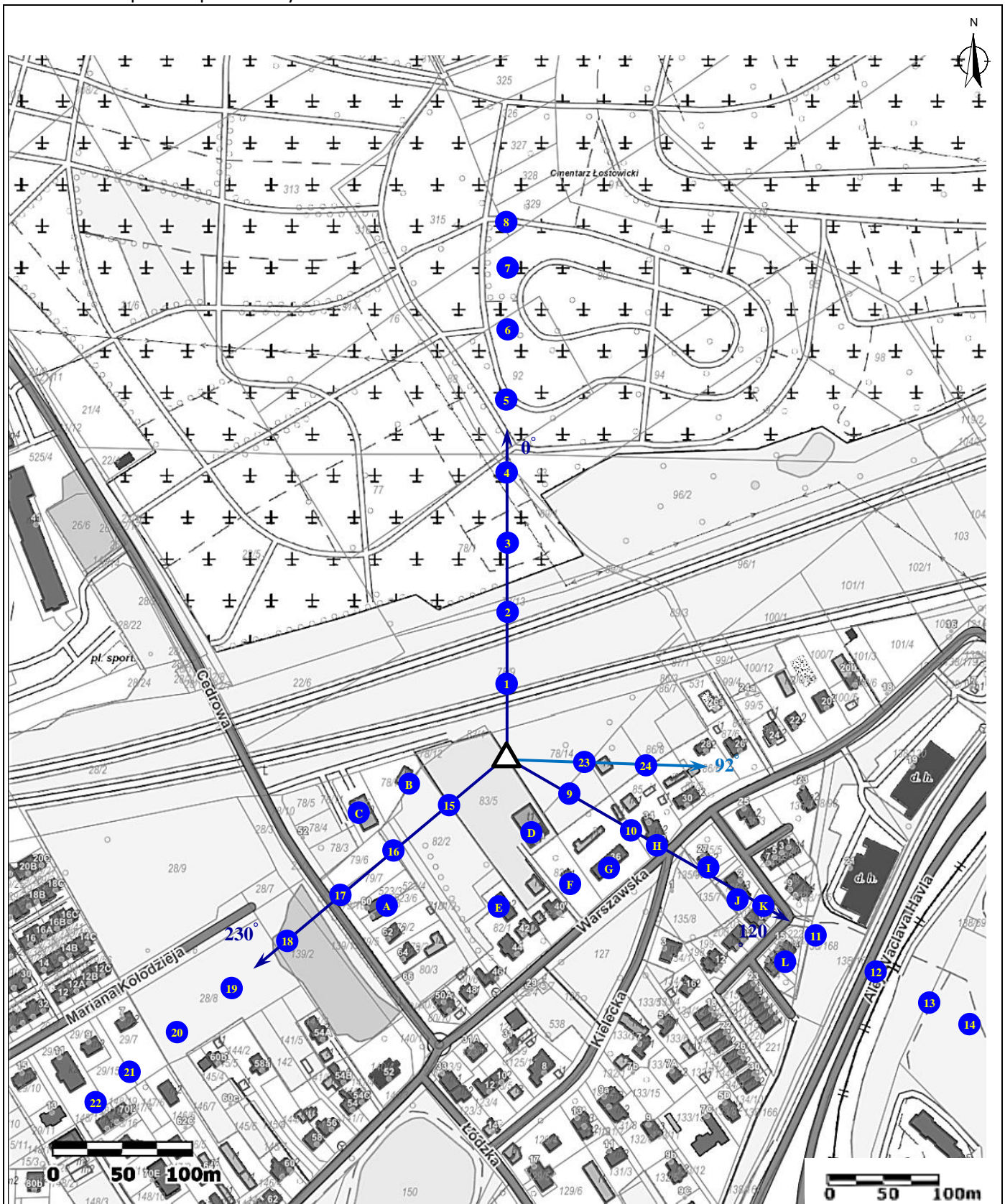
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°35'33.36"E
szerokość:	54°20'10.68"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- instalacja radiokomunikacyjna
- inna instalacja radiokomunikacyjna
- brak dostępu
- pion pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora
- pion pomiarowy w zasięgu innej instalacji radiokomunikacyjnej ze współczynnikiem 2
- antena sektorowa
- antena radioliniowa

Skala 1: 2500

Odległość, do której zostały wykonane pomiary, mierząc od instalacji antenowej, wynosi min. 383 m

Załącznik 3. Załączniki graficzne

