

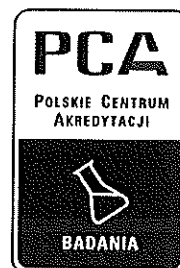


Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

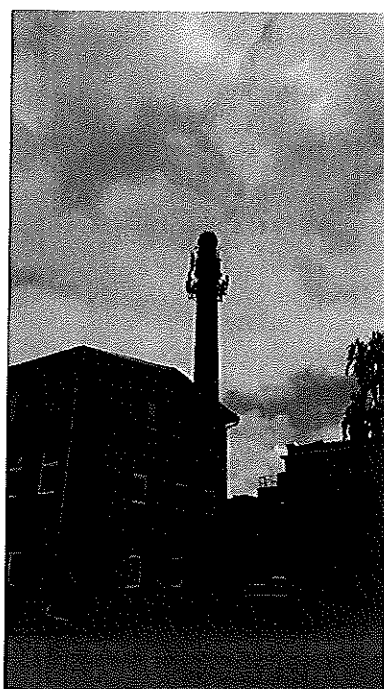
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne  
nr 45/07/OŚ/2022-P4**



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>WEJ0101</b>	
<b>Adres</b>	<b>Gościcino, ul. Fabryczna 1, pow. wejherowski, woj. pomorskie</b>	
<b>Opracowanie</b>		<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>		<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>		
<b>Data</b>	<b>2022-07-28</b>	

## Spis treści

1. Informacje ogólne. ....	3
2. Podstawa prawna. ....	3
3. Opis pomiarów. ....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	4
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów. ....	6
7. Stwierdzenie zgodności. ....	7
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 – 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	Gościcino, ul. Fabryczna 1, pow. wejherowski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	komin
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2022-07-28
Godzina rozpoczęcia pomiaru	11.10
Godzina zakończenia pomiaru	12.55
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	69
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	69
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
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).

## 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	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092, 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 10.06.2024 r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092 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"> <li>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>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 dotrzymywania 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> <li>w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).</li> </ol>
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 urzędzeń nadawczych	Tryb pracy eksploatacyjny.

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

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylecia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	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 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											
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 1						sektor 2			sektor 3		
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2600	2100	1800	900	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	52,04	50	50	46,02	52,04	53,01	53,01	46,02	49,03
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei AQU4518R11				Huawei AMB4519R6			Huawei ADU4516R0	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei				Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1				1			1	
4	Azymut	30						129			160		
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00			0,00-10,00	
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	46,00						46,00			46,00		
7	EIRP [W]	12487			22313				39644			4650	

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										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2100	1800	800	2600	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	50	50	49,03	52,04	50	50	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei ADU4518R11			Huawei AQU4518R11			
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			
3	Ilość anten	1			1			1			
4	Azymut	191			270						
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-10,00			2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	46,00			46,00						
7	EIRP [W]	39644			12487			22313			

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	VHLP2-80/Andrew	0,6	63	42,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	147	42,40

## 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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°36'16.02" N 18°9'44.28" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
2	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°36'18.82" N 18°9'47.06" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°36'21.62" N 18°9'49.85" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°36'24.42" N 18°9'52.63" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
5	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3 - 2,0	54°36'27.22" N 18°9'55.42" E	otoczenie stacji bazowej - 460 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,104
6	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°36'9.15" N 18°9'50.15" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
7	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°36'5.08" N 18°9'58.81" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°36'3.04" N 18°10'3.13" E	otoczenie stacji bazowej - 460 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
9	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°36'10.18" N 18°9'43.4" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
10	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°36'7.14" N 18°9'45.3" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
11	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3 - 2,0	54°36'4.1" N 18°9'47.21" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,110	0,110
12	2,4	3,81	0,006	0,010	0,3 - 2,0	54°36'1.06" N 18°9'49.11" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,138
13	2,6	4,13	0,007	0,011	0,3 - 2,0	54°35'58.02" N 18°9'51.02" E	otoczenie stacji bazowej - 460 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,150	0,150
14	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°36'10.05" N 18°9'40.43" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,087
15	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°36'6.87" N 18°9'39.36" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
16	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3 - 2,0	54°36'3.7" N 18°9'38.3" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,104
17	2,2	3,49	0,006	0,009	0,3 - 2,0	54°36'0.52" N 18°9'37.24" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,127	0,127
18	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°35'57.35" N 18°9'36.18" E	otoczenie stacji bazowej - 460 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,081
19	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3 - 2,0	54°36'13.22" N 18°9'35.92" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,104

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
20	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°36'13.22" N 18°9'30.35" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
21	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°36'13.22" N 18°9'24.78" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
22	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3 - 2,0	54°36'13.22" N 18°9'19.21" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,110	0,110
23	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3 - 2,0	54°36'13.22" N 18°9'13.64" E	otoczenie stacji bazowej - 460 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,121
24	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°36'14.69" N 18°9'46.45" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
25	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3 - 2,0	54°36'10.51" N 18°9'44.52" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,098
A	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3 - 2,0	54°36'15.6" N 18°9'39.9" E	ul. Fabryczna 1, pomiar przy budynku - DPP	0,110	0,110
B	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°36'16.4" N 18°9'42.0" E	ul. Fabryczna 3, pomiar przy budynku - DPP	0,058	0,058
C	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°36'17.2" N 18°9'44.9" E	ul. Fabryczna 5, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
D	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°36'06.5" N 18°9'52.2" E	ul. Fabryczna 1, magazyn, pomiar przy budynku - DPP	0,075	0,075
E	2,5	3,97	0,007	0,011	0,3 - 2,0	54°36'10.9" N 18°9'42.0" E	ul. Fabryczna 1, hala produkcyjna, pomiar przy budynku - DPP	0,144	0,144
F	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3 - 2,0	54°36'11.5" N 18°9'39.9" E	ul. Fabryczna 1, magazyn, pomiar przy budynku - DPP	0,121	0,121
G	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°36'06.1" N 18°9'40.5" E	ul. Fabryczna 1, magazyn, pomiar przy budynku - DPP	0,069	0,069
H	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°36'05.5" N 18°9'38.2" E	ul. Fabryczna 1, magazyn, pomiar przy budynku - DPP	0,092	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  $\min(ME_{gr})=28$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})=0,073$  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 pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$

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

## 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 2022-07-28 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

„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”

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.

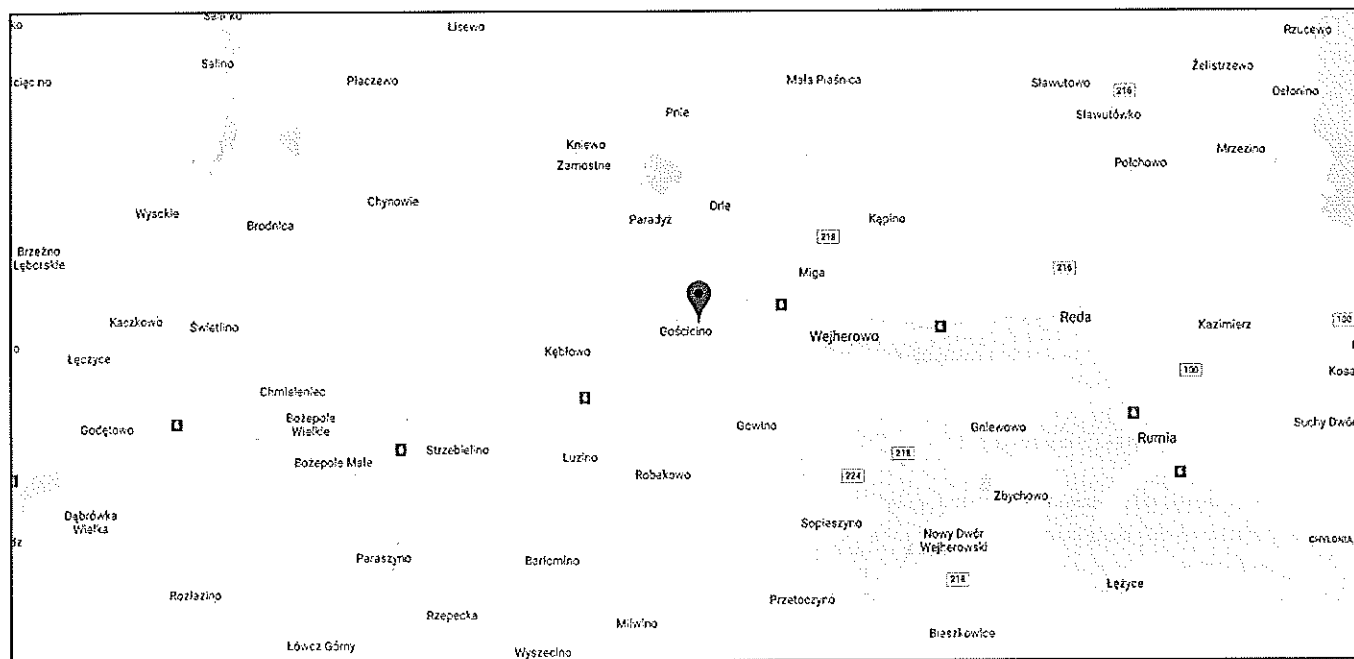
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

## Koniec sprawozdania

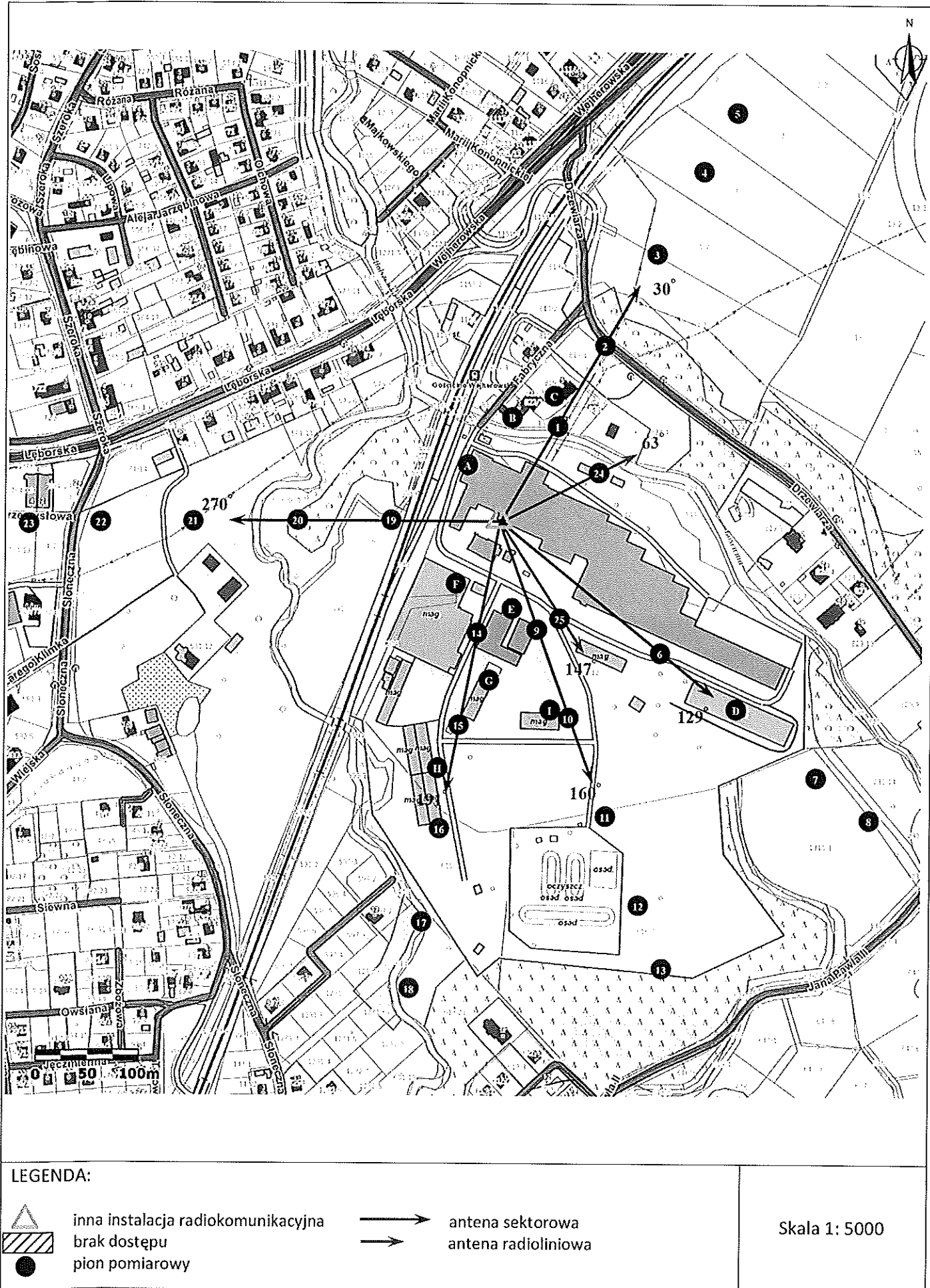
### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
szerokość:	54°36'13.49"N
długość:	18°09'41.30"E

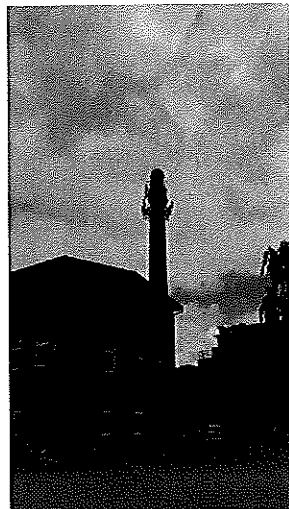


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”  
45/07/OŚ/2022-P4

### Załącznik 3. Załączniki graficzne



<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starosta Wejherowski Wydział Środowiska 84-200 Wejherowo Ul. 3 Maja 4</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WEJ0101_A (zgłoszenie nr 10)</i>	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 1004220000000), pow. wejherowski 4.6.22.40.15 (TERYT: 2215) (KTS: 10042214015000), gm. Wejherowo 5.6.22.40.15.10.2 (TERYT: 2215102) (KTS: 10042214015102)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>84-241 Gościcino, Fabryczna 1, gm. Wejherowo, pow. wejherowski</i>	
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_LV: 12487W Antena Sektorowa 12_GHNT: 22313W Antena Sektorowa 21_GTV: 4650W Antena Sektorowa 22_HLN: 39644W Antena Sektorowa 22_HLN: 39644W Antena Sektorowa 31_LV: 12487W Antena Sektorowa 32_GHNT: 22313W Radiolinia RL1: 7586W Radiolinia RL2: 7524W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_LV: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N) Antena Sektorowa 12_GHNT: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N) Antena Sektorowa 21_GTV: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N) Antena Sektorowa 22_HLN: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N) Antena Sektorowa 22_HLN: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N) Antena Sektorowa 31_LV: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N) Antena Sektorowa 32_GHNT: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N) Radiolinia RL1: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N) Radiolinia RL2: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_LV: 46,00m Antena Sektorowa 12_GHNT: 46,00m</i>

	<p>Antena Sektorowa 21_GTV: 46,00m          Antena Sektorowa 22_HLN: 46,00m          Antena Sektorowa 22_HLN: 46,00m          Antena Sektorowa 31_LV: 46,00m          Antena Sektorowa 32_GHNT: 46,00m          Radiolinia RL1: 42,50m          Radiolinia RL2: 42,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_LV: 12487W          Antena Sektorowa 12_GHNT: 22313W          Antena Sektorowa 21_GTV: 4650W          Antena Sektorowa 22_HLN: 39644W          Antena Sektorowa 22_HLN: 39644W          Antena Sektorowa 31_LV: 12487W          Antena Sektorowa 32_GHNT: 22313W          Radiolinia RL1: 7586W          Radiolinia RL2: 7524W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_LV: azymut 30°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 12_GHNT: azymut 30°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)          Antena Sektorowa 22_HLN: azymut 129°, pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 22_HLN: azymut 191°, pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 31_LV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 32_GHNT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz)          Radiolinia RL1: azymut 63° +/-30°, pochylenie 0°          Radiolinia RL2: azymut 147° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2022-08-25          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:           Podj</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia          .....</p>	<p>Numer zgłoszenia          .....</p>