

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ****I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Wejherowski  
Wydział Środowiska  
84-200 Wejherowo  
Ul. 3 Maja 4

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

RUM0005\_D (zgłoszenie nr 7)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. POMORSKIE 2.6.22 (KTS: 10042200000000), pow. wejherowski 4.6.22.40.15 (KTS: 10042214015000), gm. Rumia 5.6.22.40.15.02.1 (KTS: 10042214015021)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

84-230 Rumia, Róg Gdańskiej i Mieszka I, gm. Rumia, pow. wejherowski

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).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_DLNV: 14657W

Antena Sektorowa 12\_GHT: 8537W

Antena Sektorowa 21\_DLNV: 14657W

Antena Sektorowa 22\_GHT: 8537W

Antena Sektorowa 31\_DLNV: 14657W

Antena Sektorowa 32\_GHT: 8537W

Radiolinia RL1: 1413W

Radiolinia RL2: 1413W

Radiolinia RL3: 1413W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

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.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:  
Antena Sektorowa 11\_DLNV: (18°24'46.0"E, 54°34'12.8"N)  
Antena Sektorowa 12\_GHT: (18°24'46.0"E, 54°34'12.8"N)  
Antena Sektorowa 21\_DLNV: (18°24'46.0"E, 54°34'12.8"N)  
Antena Sektorowa 22\_GHT: (18°24'46.0"E, 54°34'12.8"N)  
Antena Sektorowa 31\_DLNV: (18°24'46.0"E, 54°34'12.8"N)  
Antena Sektorowa 32\_GHT: (18°24'46.0"E, 54°34'12.8"N)  
Radiolinia RL1: (18°24'46.0"E, 54°34'12.8"N)  
Radiolinia RL2: (18°24'46.0"E, 54°34'12.8"N)  
Radiolinia RL3: (18°24'46.0"E, 54°34'12.8"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  
Antena Sektorowa 11\_DLNV: 22,50m  
Antena Sektorowa 12\_GHT: 22,50m

	<p>Antena Sektorowa 21_DLNV: 22,50m          Antena Sektorowa 22_GHT: 22,50m          Antena Sektorowa 31_DLNV: 22,50m          Antena Sektorowa 32_GHT: 22,50m          Radiolinia RL1: 21,00m          Radiolinia RL2: 21,00m          Radiolinia RL3: 21,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_DLNV: 14657W          Antena Sektorowa 12_GHT: 8537W          Antena Sektorowa 21_DLNV: 14657W          Antena Sektorowa 22_GHT: 8537W          Antena Sektorowa 31_DLNV: 14657W          Antena Sektorowa 32_GHT: 8537W          Radiolinia RL1: 1413W          Radiolinia RL2: 1413W          Radiolinia RL3: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_DLNV: azymut 0°, pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz)          Antena Sektorowa 12_GHT: azymut 0°, pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz)          Antena Sektorowa 21_DLNV: azymut 150°, pochylenie 0-1° (800MHz), pochylenie 0-1° (1800MHz), pochylenie 0-1° (2100MHz)          Antena Sektorowa 22_GHT: azymut 150°, pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz)          Antena Sektorowa 31_DLNV: azymut 250°, pochylenie 0-1° (800MHz), pochylenie 0-1° (1800MHz), pochylenie 0-1° (2100MHz)          Antena Sektorowa 32_GHT: azymut 250°, pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz)          Radiolinia RL1: azymut 168° +/-30°, pochylenie 0°          Radiolinia RL2: azymut 247° +/-30°, pochylenie 0°          Radiolinia RL3: azymut 333° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLNV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 12_GHT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 21_DLNV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 22_GHT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 31_DLNV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 32_GHT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-04-16          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____          Podpis. _____</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p>	<p>Numer zgłoszenia</p>



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


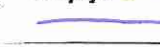

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

### Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 7/04/OŚ/2020 – P4



Nr i nazwa stacji	RUM0005
Adres	Rumia, Róg Gdańskiej i Mieszka I, pow. wejherowski, woj. pomorskie
Opracowanie	 Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	 Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpis  Data: 2020.04.14 Powód: Zatwierdzam dokument
Data	2020-04-08



## 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.....	5
7. Stwierdzenie zgodności .....	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników. ....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji –
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Rumia, Róg Gdańskiej i Mieszka I, pow. wejherowski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	08.04.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	14,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	67,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	43,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie występują.
Parametry pracy instalacji	Maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC. Średnie pochylenie wiązek antenowych.

## 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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 15.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 58,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.</p>
Sposób powiadamiania dysponentów	<p>Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.</p> <p>Informacji dokonano między innymi poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. bloki mieszkalne - zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,</li> <li>2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,</li> <li>3. domy jednorodzinne, szeregowce itp. - pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych lub przekazanie osobiste.</li> </ol>

#### 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 Zleceniodawcy 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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
I											
Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2600	900	2100	1800	800	2600	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,46	52,55	49,03	52,04	46,02	51,46	52,55	49,03	52,04	46,02
II											
Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR4517R1		Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4517R1		Huawei ATR4518R13		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1			1		1		
4	Azymut	0					150				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-2	0-2	0-2	0-5	0-5	0-1	0-1	0-1	0-5	0-5
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	22,50					22,50				
7	EIRP [W]	14657		8537			14657		8537		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3									
I											
Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2600	900					
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,46	52,55	49,03	52,04	46,02					
II											
Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR4517R1					Huawei ATR4518R13				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1				
4	Azymut	250									
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-1	0-1	0-1	0-5	0-5					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	22,50									
7	EIRP [W]	14657					8537				

Tabela 2. Anteny radioliniowe

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	168	21,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	247	21,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	333	21,00

„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”

## 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 *C <sub>k</sub> , C <sub>s</sub> , +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *C <sub>k</sub> , C <sub>s</sub> , +U [A/m]	Wys. pomiar u [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	2,4	3,80	0,006	0,010	1,0	N:54°34'14,29" E:18°24'46,55"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,096
2	1,8	2,85	0,005	0,008	1,1	N:54°34'15,86" E:18°24'46,56"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
3	1,7	2,69	0,005	0,007	0,9	N:54°34'16,58" E:18°24'46,43"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
4	1,5	2,38	0,004	0,006	0,9	N:54°34'18,31" E:18°24'46,47"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
5	2,4	3,80	0,006	0,010	1,0	N:54°34'19,96" E:18°24'46,30"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,096
6	2,4	3,80	0,006	0,010	1,0	N:54°34'12,79" E:18°24'47,12"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,096
7	3,4	5,39	0,009	0,014	1,2	N:54°34'12,09" E:18°24'47,92"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,137
8	1,8	2,85	0,005	0,008	1,1	N:54°34'11,41" E:18°24'48,64"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
9	1,5	2,38	0,004	0,006	1,0	N:54°34'10,61" E:18°24'49,51"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
10	2,1	3,33	0,006	0,009	1,0	N:54°34'08,63" E:18°24'51,57"	otoczenie stacji bazowej - 175m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,084
11	2,9	4,59	0,008	0,012	1,2	N:54°34'07,91" E:18°24'52,26"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,116
12	2,8	4,44	0,007	0,012	1,0	N:54°34'07,22" E:18°24'52,95"	otoczenie stacji bazowej - 225m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
13	2,6	4,12	0,007	0,011	1,0	N:54°34'13,22" E:18°24'45,05"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,104
14	3,6	5,70	0,010	0,015	1,0	N:54°34'12,93" E:18°24'43,76"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
15	1,6	2,53	0,004	0,007	1,2	N:54°34'12,38" E:18°24'41,20"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
16	1,9	3,01	0,005	0,008	0,9	N:54°34'11,72" E:18°24'38,67"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
17	2,8	4,44	0,007	0,012	0,8	N:54°34'11,12" E:18°24'36,12"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
18	2,6	4,12	0,007	0,011	1,0	N:54°34'10,83" E:18°24'34,89"	otoczenie stacji bazowej - 225m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,104
19	1,5	2,38	0,004	0,006	0,9	N:54°34'15,65" E:18°24'44,66"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
20	1,5	2,38	0,004	0,006	1,0	N:54°34'11,01" E:18°24'47,32"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
21	2,7	4,28	0,007	0,011	1,0	N:54°34'14,18" E:18°24'44,86"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,110	0,108
22	1,6	2,53	0,004	0,007	0,9	N:54°34'15,72" E:18°24'46,67"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,065	0,064
23	1,6	2,53	0,004	0,007	0,9	N:54°34'12,15" E:18°24'49,28"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,065	0,064
24	3,2	5,07	0,008	0,013	1,1	N:54°34'12,63" E:18°24'45,77"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,130	0,128
25	1,7	2,69	0,005	0,007	1,0	N:54°34'12,38" E:18°24'44,15"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,069	0,068
A	2,7	4,28	0,007	0,011	1,1	Gdańska 49, pomiar przed budynkiem-budynek gospodarczy, brak dysponenta** - DPP		0,110	0,108
B	2,1	3,33	0,006	0,009	1,0	Mieszka l-ego 38, pomiar przed bramą, brak zgody dysponenta** - DPP		0,086	0,084
C	2,0	3,17	0,005	0,008	0,9	Mieszka l-ego 36, pomiar przed bramą, brak zgody dysponenta** - DPP - DPP		0,081	0,080



D	1,4	2,22	0,004	0,006	0,9	Mieszka I-ego 31, pomiar przed bramą, brak dysponenta** - DPP	0,057	0,056
E	1,2	1,90	0,003	0,005	1,0	Mieszka I-ego 29, pomiar przed bramą, brak zgody dysponenta** - DPP	0,049	0,048
F	3,8	6,02	0,010	0,016	0,9	Bolesława Krzywoustego 28, piętro 1, okno	0,155	0,153
G	1,7	2,69	0,005	0,007	0,9	Bolesława Krzywoustego 24, pomiar przed bramą, brak zgody dysponenta** - DPP	0,069	0,068
H	1,9	3,01	0,005	0,008	1,1	Bolesława Krzywoustego 21, piętro 1, okno	0,077	0,076
I	2,5	3,96	0,007	0,011	1,0	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem, brak dysponenta** - DPP	0,102	0,100
J	1,5	2,38	0,004	0,006	0,9	Bolesława Krzywoustego 23, pomiar przed bramą, brak zgody dysponenta** - DPP	0,061	0,060
K	3,8	6,02	0,010	0,016	1,0	Gdańska 53, pomiar na klatce schodowej, piętro 2, brak zgody dysponenta** - DPP	0,155	0,153
L	1,6	2,53	0,004	0,007	1,0	Częstochowska 2, pomiar przed bramą, brak zgody dysponenta** - DPP	0,065	0,064
ł	1,8	2,85	0,005	0,008	1,2	Hetmana Czarnieckiego 37, pomiar przed bramą, brak dysponenta** - DPP	0,073	0,072
M	1,7	2,69	0,005	0,007	1,1	Hetmana Czarnieckiego 35, pomiar przed bramą, brak zgody dysponenta** - DPP	0,069	0,068
N	1,8	2,85	0,005	0,008	1,0	Hetmana Czarnieckiego 36, pomiar przed bramą, brak zgody dysponenta** - DPP	0,073	0,072
O	2,3	3,64	0,006	0,010	0,9	Gdańska 45, pomiar przed budynkiem, brak zgody dysponenta** - DPP	0,094	0,092
P	1,9	3,01	0,005	0,008	1,0	Bolesława Krzywoustego 17, piętro 1, okno	0,077	0,076
Q	1,6	2,53	0,004	0,007	1,0	Bolesława Krzywoustego 22, pomiar przed bramą, brak zgody dysponenta** - DPP	0,065	0,064
R	1,8	2,85	0,005	0,008	1,2	Bolesława Krzywoustego 15, pomiar przed bramą, brak dysponenta** - DPP	0,073	0,072
S	1,3	2,06	0,003	0,005	1,0	Bolesława Krzywoustego 20, pomiar przed bramą, brak dysponenta** - DPP	0,053	0,052
T	1,8	2,85	0,005	0,008	1,2	Bolesława Krzywoustego 13, pomiar przed bramą, brak zgody dysponenta** - DPP	0,073	0,072
U	1,3	2,06	0,003	0,005	0,8	Bolesława Krzywoustego 13, pomiar przed budynkiem-budynek gospodarczy, brak dysponenta** - DPP	0,053	0,052
V	1,5	2,38	0,004	0,006	1,0	Bolesława Krzywoustego 11, pomiar przed bramą, brak zgody dysponenta** - DPP	0,061	0,060
W	1,6	2,53	0,004	0,007	0,9	Bolesława Krzywoustego 9, pomiar przed bramą, brak dysponenta** - DPP	0,065	0,064
Y	1,8	2,85	0,005	0,008	1,0	Bolesława Krzywoustego 7, pomiar przed bramą, brak zgody dysponenta** - DPP	0,073	0,072
Z	1,6	2,53	0,004	0,007	1,0	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem, brak dysponenta** - DPP	0,065	0,064
A1	2,0	3,17	0,005	0,008	0,9	Władysława Łokietka 4, pomiar przed budynkiem, brak dysponenta** - DPP	0,081	0,080
B1	2,6	4,12	0,007	0,011	1,0	Władysława Łokietka 7, pomiar przed budynkiem, brak zgody dysponenta** - DPP	0,106	0,104
C1	1,8	2,85	0,005	0,008	0,8	Bolesława Krzywoustego 26, pomiar przed bramą, brak zgody dysponenta** - DPP	0,073	0,072
X						Brak dostępu- pomieszczenie gospodarcze		-

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

\*\*Zgodnie z rozporządzeniem pkt 14, dysponent został poinformowany z 3 dniowym wyprzedzeniem.

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  $k=2$

$C_k$ - współczynnik pomiarowy badanej stacji podany przez operatora ( $C_k=1,0$ )

$C_s$  - poprawka pomiarowa zastosowany w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym ( $C_s=2,0$ )

$WM_E$  - 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

„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”

## 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 08.04.2020 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

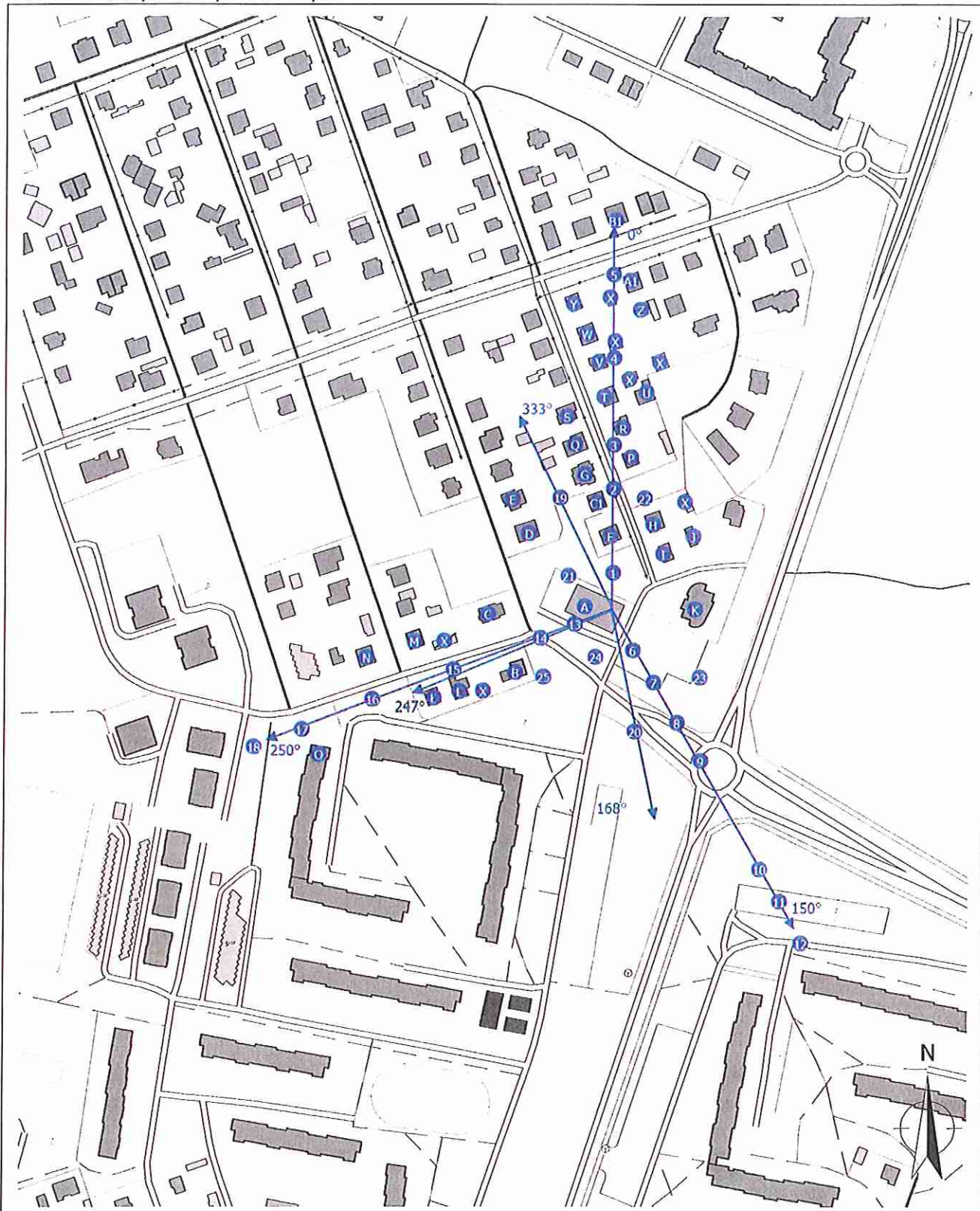
#### Zał. 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	18°24'46.31"E
szerokość:	54°34'13.28"N





Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych





LEGENDA:

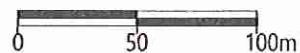
 brak dostępu

-  punkt pomiarowy z poprawką pomiarową Ck (podaną przez operatora)
-  punkt pomiarowy z poprawką pomiarową Cs (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 225 metrów.

-  antena sektorowa
-  antena radiolowa

Skala:  
1:1500



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

