

**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 Malborski  
Wydział Środowiska i Rolnictwa  
82-200 Malbork  
Plac Słowiański 17

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

MAL0601\_A (zgłoszenie nr 3)

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. malborski 4.6.22.42.09 (KTS: 10042214209000), gm. Nowy Staw 5.6.22.42.09.07.3 (KTS: 10042214209073)

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

82-200 Kącik, dz. nr 34/3, gm. Nowy Staw, pow. malborski

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\_: 7924W  
Antena Sektorowa 12\_: 3112W  
Antena Sektorowa 13\_: 3112W  
Antena Sektorowa 21\_: 7924W  
Antena Sektorowa 22\_: 3112W  
Antena Sektorowa 23\_: 3112W  
Antena Sektorowa 31\_: 7924W  
Antena Sektorowa 32\_: 3112W  
Antena Sektorowa 33\_: 3112W  
Radiolinia RL1: 8822W  
Radiolinia RL2: 5248W

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\_: (18°57'10.9"E, 54°09'58.0"N)  
Antena Sektorowa 12\_: (18°57'10.9"E, 54°09'58.0"N)  
Antena Sektorowa 13\_: (18°57'10.9"E, 54°09'58.0"N)  
Antena Sektorowa 21\_: (18°57'10.9"E, 54°09'58.0"N)  
Antena Sektorowa 22\_: (18°57'10.9"E, 54°09'58.0"N)  
Antena Sektorowa 23\_: (18°57'10.9"E, 54°09'58.0"N)  
Antena Sektorowa 31\_: (18°57'10.9"E, 54°09'58.0"N)  
Antena Sektorowa 32\_: (18°57'10.9"E, 54°09'58.0"N)  
Antena Sektorowa 33\_: (18°57'10.9"E, 54°09'58.0"N)  
Radiolinia RL1: (18°57'10.9"E, 54°09'58.0"N)  
Radiolinia RL2: (18°57'10.9"E, 54°09'58.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_ : 47,30m  Antena Sektorowa 12_ : 47,30m  Antena Sektorowa 13_ : 47,30m  Antena Sektorowa 21_ : 47,30m  Antena Sektorowa 22_ : 47,30m  Antena Sektorowa 23_ : 47,30m  Antena Sektorowa 31_ : 47,30m  Antena Sektorowa 32_ : 47,30m  Antena Sektorowa 33_ : 47,30m  Radiolinia RL1: 44,50m  Radiolinia RL2: 45,60m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_ : 7924W  Antena Sektorowa 12_ : 3112W  Antena Sektorowa 13_ : 3112W  Antena Sektorowa 21_ : 7924W  Antena Sektorowa 22_ : 3112W  Antena Sektorowa 23_ : 3112W  Antena Sektorowa 31_ : 7924W  Antena Sektorowa 32_ : 3112W  Antena Sektorowa 33_ : 3112W  Radiolinia RL1: 8822W  Radiolinia RL2: 5248W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_ : azymut 0° , pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 12_ : azymut 0° , pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 13_ : azymut 0° , pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 21_ : azymut 130° , pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 22_ : azymut 130° , pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 23_ : azymut 130° , pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 31_ : azymut 240° , pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 32_ : azymut 240° , pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 33_ : azymut 240° , pochylenie 0-12° (800MHz)  Radiolinia RL1: azymut 4° +/-30° , pochylenie 0°  Radiolinia RL2: azymut 63° +/-30° , pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_ 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_ 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 13_ 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_ 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_ 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 23_ 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_ 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_ 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 33_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</p>

	<p>wskazany 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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2020-03-26</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Emilia Piętka</i> Podpis: 		
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
.....		.....



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 59/03/OŚ/2020 - P4



<b>Nr i nazwa stacji</b>	MAL0601	
<b>Adres</b>	Kącik, dz. nr 34/3, pow. malborski, woj. pomorskie	
<b>Opracowanie</b>	Marcin Belicki	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	Andrzej Urbański	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.03.26 14:48:00 CET Powód: Zatwierdzam dokument 	
<b>Data</b>	2020-03-23	

## 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.....	8
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
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	Kącik, dz. nr 34/3, pow. malborski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	2020-03-23
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	6,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych	brak
Parametry pracy instalacji	Maksymalny, Stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

## 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	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092, 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

„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”

Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 24.05.2020 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 53,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Wyposażenie 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.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258) w dniu 19.03.2020 poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

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,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych lub przekazanie osobiste.

#### 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 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.

### Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1			
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	46,02
II	<b>Obciążenie:</b>				
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	
4	Azymut	0			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°]	7,00	7,00	7,00	7,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,30			
8	EIRP [W]	3112	3112	7924	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2			
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	46,02
II	<b>Obciążenie:</b>				
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	
4	Azymut	130			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°]	7,00	7,00	7,00	7,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,30			
8	EIRP [W]	3112	3112	7924	



Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3			
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	46,02
II	<b>Obciążenie:</b>				
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	
4	Azymut	240			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°]	7,00	7,00	7,00	7,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,30			
8	EIRP [W]	3112	3112	7924	

#### 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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	4	44,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	63	45,60

## 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* Cs,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H* Cs,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	1,3	1,99	0,003	0,005	1,5	N: 54° 9' 59,64" E: 18° 57' 11,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
2	1,6	2,45	0,004	0,007	1,9	N: 54° 10' 1,18" E: 18° 57' 11,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
3	1,5	2,30	0,004	0,006	1,2	N: 54° 10' 2,73" E: 18° 57' 11,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,059	0,058
4	1,4	2,15	0,004	0,006	1,8	N: 54° 10' 4,27" E: 18° 57' 11,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054
5	1,2	1,84	0,003	0,005	1,3	N: 54° 10' 5,82" E: 18° 57' 11,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,047
6	1,1	1,69	0,003	0,004	1,2	N: 54° 10' 7,37" E: 18° 57' 11,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,043	0,043
7	1,2	1,84	0,003	0,005	1,6	N: 54° 10' 8,91" E: 18° 57' 11,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,047
8	1,1	1,69	0,003	0,004	1,6	N: 54° 10' 10,46" E: 18° 57' 11,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,043	0,043

„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”

9	1,2	1,84	0,003	0,005	1,7	N: 54° 10' 12" E: 18° 57' 11,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,047
10	1,1	1,69	0,003	0,004	1,6	N: 54° 10' 13,55" E: 18° 57' 11,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,043	0,043
11	0,9	1,38	0,002	0,004	1,2	N: 54° 9' 57,1" E: 18° 57' 13,19"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,035	0,035
12	1,3	1,99	0,003	0,005	1,5	N: 54° 9' 56,1" E: 18° 57' 15,21"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
13	1,6	2,45	0,004	0,007	1,3	N: 54° 9' 55,11" E: 18° 57' 17,23"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
14	1,4	2,15	0,004	0,006	1,2	N: 54° 9' 54,11" E: 18° 57' 19,25"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054
15	1,2	1,84	0,003	0,005	1,8	N: 54° 9' 53,12" E: 18° 57' 21,27"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,047
16	1,0	1,53	0,003	0,004	1,3	N: 54° 9' 52,13" E: 18° 57' 23,29"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
17	1,2	1,84	0,003	0,005	1,7	N: 54° 9' 51,13" E: 18° 57' 25,31"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,047
18	1,1	1,69	0,003	0,004	1,5	N: 54° 9' 50,14" E: 18° 57' 27,33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,043	0,043
19	1,1	1,69	0,003	0,004	2,0	N: 54° 9' 49,15" E: 18° 57' 29,35"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,043	0,043
20	0,9	1,38	0,002	0,004	1,9	N: 54° 9' 48,15" E: 18° 57' 31,37"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,035	0,035
21	1,0	1,53	0,003	0,004	1,6	N: 54° 9' 57,32" E: 18° 57' 8,89"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
22	1,4	2,15	0,004	0,006	1,5	N: 54° 9' 56,54" E: 18° 57' 6,61"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054
23	1,5	2,30	0,004	0,006	1,7	N: 54° 9' 55,77" E: 18° 57' 4,32"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,059	0,058
24	1,4	2,15	0,004	0,006	1,7	N: 54° 9' 55" E: 18° 57' 2,04"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054
25	1,5	2,30	0,004	0,006	1,5	N: 54° 9' 54,22" E: 18° 56' 59,76"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,059	0,058
26	1,6	2,45	0,004	0,007	1,4	N: 54° 9' 53,45" E: 18° 56' 57,47"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
27	1,5	2,30	0,004	0,006	1,4	N: 54° 9' 52,68" E: 18° 56' 55,19"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,059	0,058
28	1,4	2,15	0,004	0,006	1,8	N: 54° 9' 51,91" E: 18° 56' 52,91"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054
29	1,3	1,99	0,003	0,005	1,5	N: 54° 9' 51,13" E: 18° 56' 50,63"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
30	1,1	1,69	0,003	0,004	1,4	N: 54° 9' 50,36" E: 18° 56' 48,34"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,043	0,043
31	1,1	1,69	0,003	0,004	1,5	N: 54° 10' 4,25" E: 18° 57' 12,18"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,043	0,043
32	1,2	1,84	0,003	0,005	1,8	N: 54° 10' 5,82" E: 18° 57' 12,35"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,047
33	1,1	1,69	0,003	0,004	1,4	N: 54° 10' 7,31" E: 18° 57' 12,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,043	0,043
34	1,2	1,84	0,003	0,005	1,9	N: 54° 9' 58,77" E: 18° 57' 13,53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,047
35	1,1	1,69	0,003	0,004	1,5	N: 54° 9' 59,49" E: 18° 57' 16,11"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,043	0,043
36	1,0	1,53	0,003	0,004	1,9	N: 54° 10' 0,14" E: 18° 57' 18,13"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
37	1,2	1,84	0,003	0,005	1,6	N: 54° 10' 2,59" E: 18° 57' 13,29"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,047	0,047
38	1,1	1,69	0,003	0,004	1,5	N: 54° 10' 0,96" E: 18° 57' 13,05"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,043	0,043
39	1,2	1,84	0,003	0,005	1,3	N: 54° 9' 57,08" E: 18° 57' 16,17"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,047	0,047
40	1,1	1,69	0,003	0,004	1,9	N: 54° 9' 56,31" E: 18° 57' 18,35"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,043	0,043
41	0,9	1,38	0,002	0,004	1,3	N: 54° 9' 54,94" E: 18° 57' 20,85"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,035	0,035

„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”

42	0,9	1,38	0,002	0,004	1,8	N: 54° 9' 53,37" E: 18° 57' 17,69"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,035	0,035
43	0,8	1,23	0,002	0,003	1,5	N: 54° 9' 54,41" E: 18° 57' 15,63"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,032	0,031
44	0,9	1,38	0,002	0,004	1,3	N: 54° 9' 55,39" E: 18° 57' 13,91"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,035	0,035
45	0,8	1,23	0,002	0,003	2,0	N: 54° 9' 56,67" E: 18° 57' 10,95"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,032	0,031
46	0,9	1,38	0,002	0,004	2,0	N: 54° 9' 55,88" E: 18° 57' 7,83"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,035	0,035
47	0,9	1,38	0,002	0,004	1,2	N: 54° 9' 54,96" E: 18° 57' 5,41"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,035	0,035
48	0,9	1,38	0,002	0,004	1,4	N: 54° 9' 54,07" E: 18° 57' 3,19"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,035	0,035
49	0,8	1,23	0,002	0,003	1,6	N: 54° 9' 56,12" E: 18° 57' 1,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,032	0,031
50	0,9	1,38	0,002	0,004	1,3	N: 54° 10' 4,11" E: 18° 57' 8,82"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,035	0,035
51	0,9	1,38	0,002	0,004	1,6	N: 54° 9' 56,84" E: 18° 57' 3,64"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,035	0,035
52	0,8	1,23	0,002	0,003	1,5	N: 54° 9' 57,78" E: 18° 57' 5,82"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,032	0,031
53	0,9	1,38	0,002	0,004	1,6	N: 54° 9' 59,08" E: 18° 57' 9,27"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,035	0,035
54	0,8	1,23	0,002	0,003	1,5	N: 54° 10' 0,98" E: 18° 57' 9,27"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,032	0,031
55	0,9	1,38	0,002	0,004	1,6	N: 54° 10' 2,59" E: 18° 57' 9,11"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,035	0,035
A	<0,8*	-	-	-	1,3	-	Dom nr 4A, pomiar na I piętrze przy oknie - DPP	-	-
B	1,2	1,84	0,003	0,005	1,5	-	Dom nr 4, odmowa dostępu, pomiar przed wejściem** - DPP	0,047	0,047
C	<0,8*	-	-	-	1,2	-	Dom nr 11, pomiar przy oknie - DPP	-	-
D	1,2	1,84	0,003	0,005	1,5	-	Dom nr 13, pomiar przy oknie na I piętrze - DPP	0,047	0,047
E	1,0	1,53	0,003	0,004	1,3	-	Dom nr 9, pomiar przy oknie na I piętrze, przy otwartym oknie - DPP	0,039	0,039
F	1,4	2,15	0,004	0,006	1,6	-	Kącik, budynek na działce 34/3, pomiar przy oknie na parterze - DPP	0,055	0,054

\* 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 dla 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 ( $C_s=2,5$ )

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - 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 23.03.2020r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności,

„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”

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.**

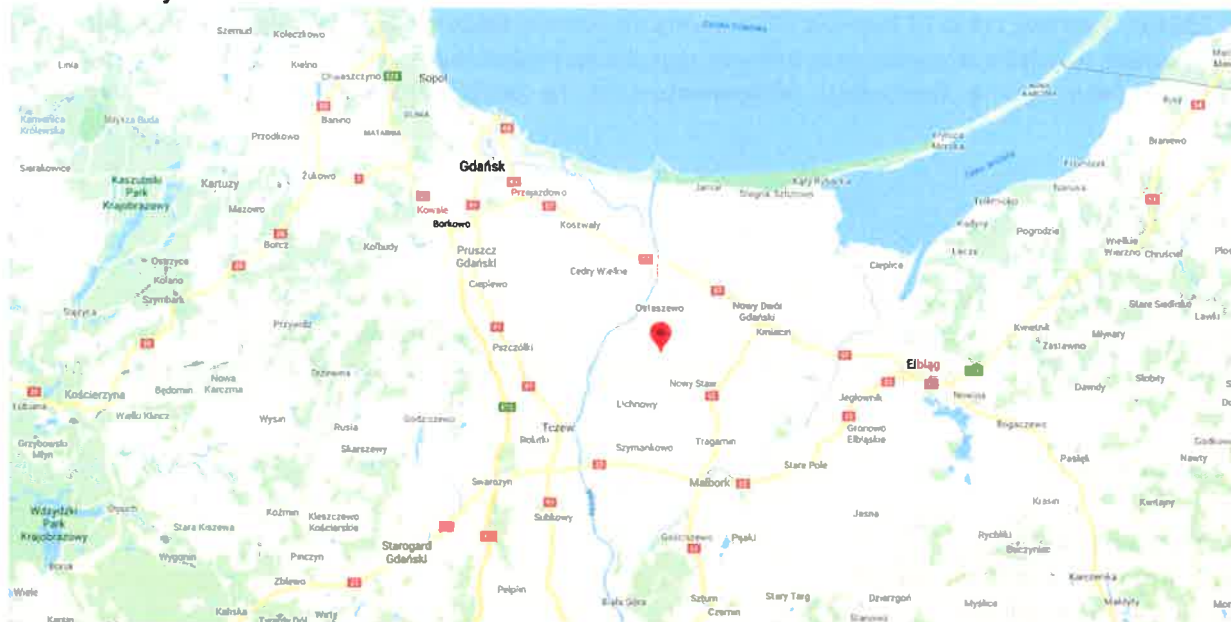
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

**Koniec sprawozdania**

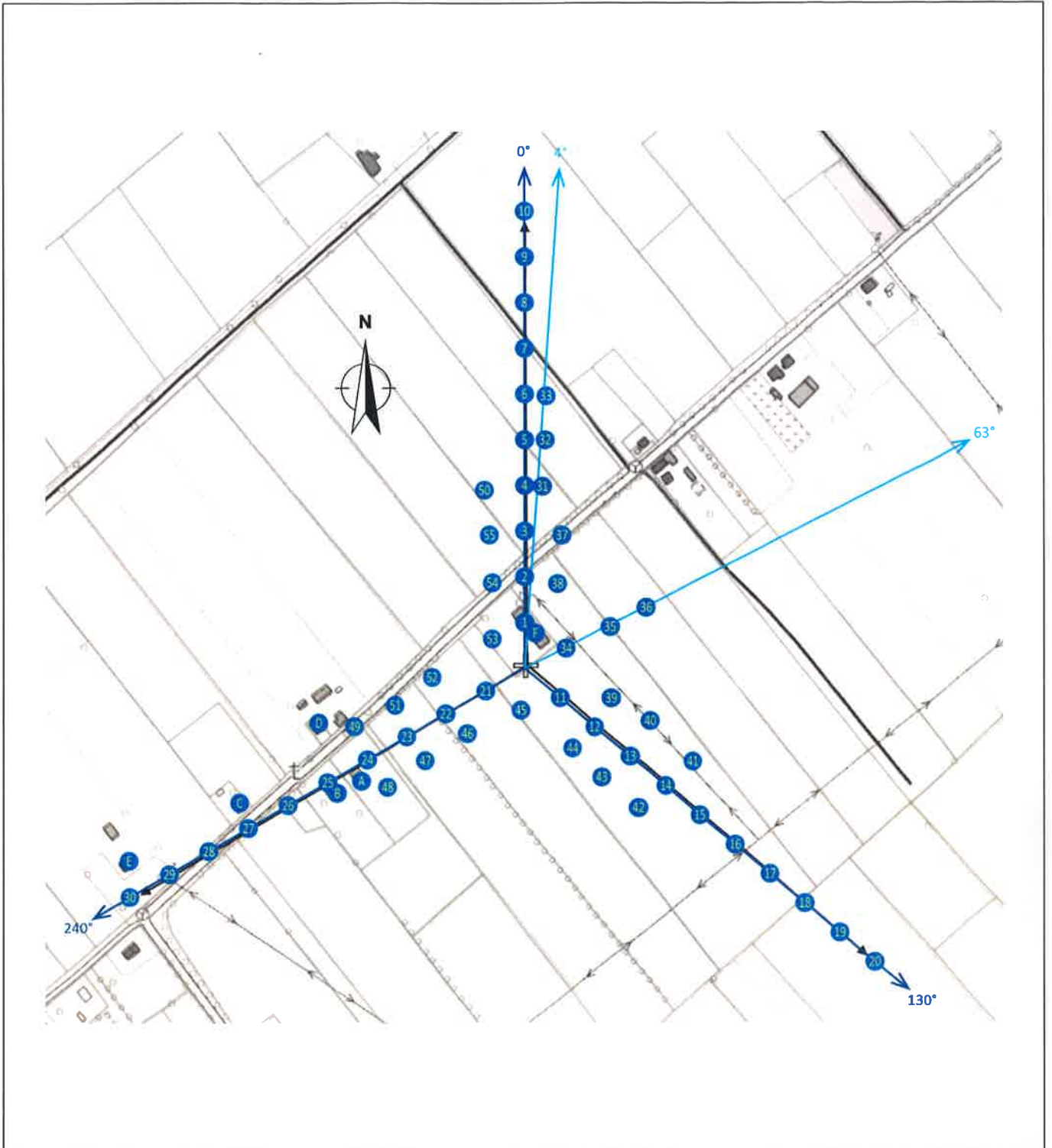
## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu





województwo: pomorskie





Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 18° 57' 11,17"
szerokość:	N: 54° 9' 58,09"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja radiokomunikacyjna
-  brak dostępu

-  punkt pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora
-  punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych ze współczynnikiem 2,5
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 473 m.

Skala: 1:6250

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

