

81₂₃. 2013

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 <i>Prezydent Miasta Gdańska Wydział Środowiska 80-803 Gdańsk Ul. 3 Maja 9</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>GDA0098_D (zgłoszenie nr 4)</i>	
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. <i>woj. POMORSKIE 2.6.22 (KTS: 10042200000000), pow. Gdańsk 4.6.22.43.61 (KTS: 10042214361000), gm. Gdańsk 5.6.22.43.61.01.1 (KTS: 10042214361011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>80-177 Gdańsk, Lubczykowa 5, gm. Gdańsk, pow. Gdańsk</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_GTV: 2909W Antena Sektorowa 12_DHLNU: 19986W Antena Sektorowa 12_DHLNU: 19934W Antena Sektorowa 21_HV: 8541W Antena Sektorowa 22_DGLNTU: 10901W Antena Sektorowa 31_HV: 8541W Antena Sektorowa 32_DGLNTU: 10901W</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	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GTV: (18°30'41.3"E, 54°21'02.9"N) Antena Sektorowa 12_DHLNU: (18°30'41.3"E, 54°21'02.9"N) Antena Sektorowa 12_DHLNU: (18°30'41.3"E, 54°21'02.9"N) Antena Sektorowa 21_HV: (18°30'41.3"E, 54°21'02.9"N) Antena Sektorowa 22_DGLNTU: (18°30'41.3"E, 54°21'02.9"N) Antena Sektorowa 31_HV: (18°30'41.3"E, 54°21'02.9"N) Antena Sektorowa 32_DGLNTU: (18°30'41.3"E, 54°21'02.9"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GTV: 22,50m Antena Sektorowa 12_DHLNU: 22,50m Antena Sektorowa 12_DHLNU: 22,50m Antena Sektorowa 21_HV: 22,50m Antena Sektorowa 22_DGLNTU: 22,50m Antena Sektorowa 31_HV: 22,50m</i>

	Antena Sektorowa 32_DGLNTU: 22,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GTV: 2909W Antena Sektorowa 12_DHLNU: 19986W Antena Sektorowa 12_DHLNU: 19934W Antena Sektorowa 21_HV: 8541W Antena Sektorowa 22_DGLNTU: 10901W Antena Sektorowa 31_HV: 8541W Antena Sektorowa 32_DGLNTU: 10901W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GTV: azymut 0°, pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (900MHz) Antena Sektorowa 12_DHLNU: azymut 30°, pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz), pochylenie 0-2° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_DHLNU: azymut 330°, pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz), pochylenie 0-2° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 110°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_DGLNTU: azymut 110°, pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 240°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_DGLNTU: azymut 240°, pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz)
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_GTV 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_DHLNU 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_DHLNU 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_HV 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_DGLNTU 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_HV 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_DGLNTU 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.
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-03-26	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka	
Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 22.04.2020	Numer zgłoszenia 6222-281-2013

Mierzone, oceniane
 zgłoszenie przyjęte
 sprawca
 poistnienie st.
 STARSZY INSPEKTOR 157 PJS
 Tomasz Błazucki



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

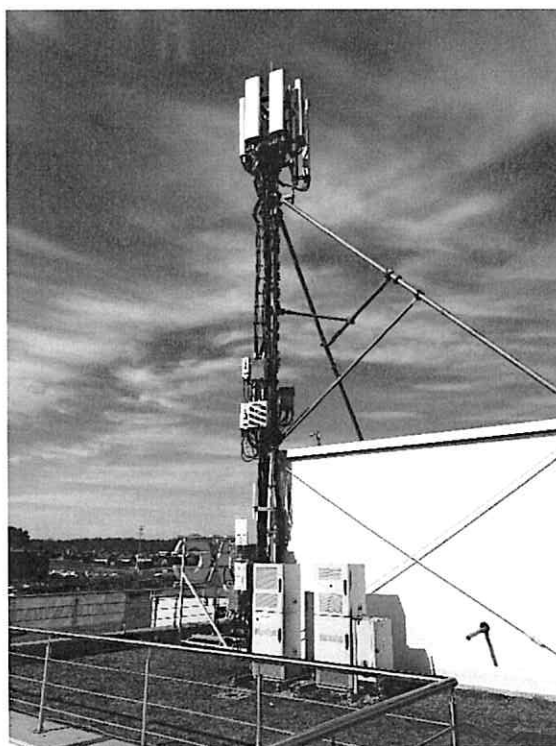
**ul. Jasna 1
00-013 Warszawa**

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 60/03/OŚ/2020 - P4**



Nr i nazwa stacji	GDA0098	
Adres	Gdańsk, ul. Lubczykowa 5, woj. pomorskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.03.26 13:54:58 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	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.....	8
9. Spis załączników.	8

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	Gdańsk, ul. Lubczykowa 5, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	2020-03-23
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	37
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	43
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 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

„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 15.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 34,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Wypożyczenie pomocnicze

Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".

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.

GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.

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 - 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 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.

Anteny sektorowe

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	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	49,44	50	50
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R0		Huawei AMB4520R0 DualBeam		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	0		30		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-2,00		0,00-2,00		
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°]	1,00		1,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	22,50		22,50		
8	EIRP [W]	2909		19986		

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	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR451709		Huawei ATR451709		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	110				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°]	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	22,50				
8	EIRP [W]	8541		12927		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
L p	Wyszczególnienie	sektor 4						sektor 5	
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02	50	50	50
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ATR451709		Huawei ATR451709			Huawei AMB4520R0 DualBeam		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1		1			1		
4	Azymut	240					330		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-2,00	0,00-2,00	0,00-2,00	0,00-2,00		
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	22,50					22,50		
8	EIRP [W]	8541		12927			19934		

Anteny radioliniowe

-

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	2,5	3,37	0,007	0,009	1,7	N: 54° 21' 4,26" E: 18° 30' 43,02"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,085
2	2,8	3,77	0,007	0,010	1,6	N: 54° 21' 5,68" E: 18° 30' 44,43"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
3	2,3	3,10	0,006	0,008	1,8	N: 54° 21' 7,11" E: 18° 30' 45,84"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
4	2,4	3,24	0,006	0,009	1,8	N: 54° 21' 8,54" E: 18° 30' 47,25"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,082
5	2,1	2,83	0,006	0,008	1,8	N: 54° 21' 9,97" E: 18° 30' 48,66"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
6	2,5	3,37	0,007	0,009	2,0	N: 54° 21' 2,24" E: 18° 30' 44,29"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,085
7	2,8	3,77	0,007	0,010	1,4	N: 54° 21' 1,65" E: 18° 30' 46,96"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
8	2,5	3,37	0,007	0,009	1,2	N: 54° 21' 1,05" E: 18° 30' 49,63"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,085
9	2,3	3,10	0,006	0,008	1,4	N: 54° 21' 0,46" E: 18° 30' 52,31"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
10	2,0	2,70	0,005	0,007	1,6	N: 54° 20' 59,87" E: 18° 30' 54,98"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
11	2,6	3,50	0,007	0,009	1,4	N: 54° 21' 2,04" E: 18° 30' 39,13"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
12	2,8	3,77	0,007	0,010	1,4	N: 54° 21' 1,25" E: 18° 30' 36,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
13	2,5	3,37	0,007	0,009	1,6	N: 54° 21' 0,46" E: 18° 30' 34,15"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,085

„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”

14	2,4	3,24	0,006	0,009	1,8	N: 54° 20' 59,67" E: 18° 30' 31,66"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,082
15	2,1	2,83	0,006	0,008	1,7	N: 54° 20' 58,87" E: 18° 30' 29,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
16	2,8	3,77	0,007	0,010	1,9	N: 54° 21' 4,24" E: 18° 30' 40,19"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
17	2,7	3,64	0,007	0,010	1,7	N: 54° 21' 5,66" E: 18° 30' 38,76"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,092
18	2,4	3,24	0,006	0,009	1,6	N: 54° 21' 7,07" E: 18° 30' 37,34"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,082
19	2,4	3,24	0,006	0,009	1,3	N: 54° 21' 8,49" E: 18° 30' 35,91"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,082
20	2,2	2,97	0,006	0,008	1,2	N: 54° 21' 9,91" E: 18° 30' 34,48"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,075
21	2,2	2,97	0,006	0,008	1,2	N: 54° 21' 4,47" E: 18° 30' 41,63"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,075
22	2,5	3,37	0,007	0,009	1,7	N: 54° 21' 6,12" E: 18° 30' 41,65"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,085
23	2,5	3,37	0,007	0,009	1,8	N: 54° 21' 7,76" E: 18° 30' 41,66"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,085
24	2,3	3,10	0,006	0,008	1,4	N: 54° 21' 9,15" E: 18° 30' 41,68"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
25	2,5	3,37	0,007	0,009	1,9	N: 54° 21' 11,05" E: 18° 30' 41,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,085
26	2,3	3,10	0,006	0,008	1,5	N: 54° 21' 6,32" E: 18° 30' 47,66"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,080	0,079
27	2,4	3,24	0,006	0,009	1,9	N: 54° 21' 5,18" E: 18° 30' 46"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,083	0,082
28	2,2	2,97	0,006	0,008	1,8	N: 54° 21' 3,54" E: 18° 30' 44,11"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,075
29	2,3	3,10	0,006	0,008	1,9	N: 54° 21' 3,07" E: 18° 30' 47,41"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,080	0,079
30	2,3	3,10	0,006	0,008	1,6	N: 54° 21' 2,72" E: 18° 30' 50,19"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,080	0,079
31	2,4	3,24	0,006	0,009	1,7	N: 54° 21' 0,06" E: 18° 30' 48,46"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,083	0,082
32	2,3	3,10	0,006	0,008	1,3	N: 54° 21' 0,45" E: 18° 30' 45,32"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,080	0,079
33	2,3	3,10	0,006	0,008	1,5	N: 54° 21' 1,15" E: 18° 30' 41,58"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,080	0,079
34	2,4	3,24	0,006	0,009	1,5	N: 54° 21' 0,57" E: 18° 30' 37,51"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,083	0,082
35	2,3	3,10	0,006	0,008	1,4	N: 54° 20' 59,39" E: 18° 30' 35,33"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,080	0,079
36	2,2	2,97	0,006	0,008	1,3	N: 54° 21' 1,47" E: 18° 30' 33,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,075
37	2,3	3,10	0,006	0,008	1,2	N: 54° 21' 2,17" E: 18° 30' 36,02"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,080	0,079
38	2,3	3,10	0,006	0,008	1,3	N: 54° 21' 3,28" E: 18° 30' 38,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,080	0,079
39	2,3	3,10	0,006	0,008	1,6	N: 54° 21' 4,75" E: 18° 30' 37,31"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,080	0,079
40	2,2	2,97	0,006	0,008	2,0	N: 54° 21' 6,3" E: 18° 30' 35,37"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,075
A	1,3	1,75	0,003	0,005	1,3	-	ul. Lubczykowa 5, pomiar na II piętrze w oknie - DPP	0,045	0,044
B	2,3	3,10	0,006	0,008	1,9	-	ul. Lubczykowa 14, odmowa dostępu, pomiar przed budynkiem** - DPP	0,080	0,079
C	2,1	2,83	0,006	0,008	1,4	-	ul. Irysowa 10, brak mieszkańców lub odmowa, pomiar przed budynkiem** - DPP	0,073	0,072
D	2,8	3,77	0,007	0,010	1,8	-	ul. Irysowa 12, pomiar na II piętrze w oknie - DPP	0,097	0,096
D/1	3,2	4,31	0,008	0,011	1,5	-	ul. Irysowa 12, pomiar na II piętrze na balkonie - DPP	0,111	0,109
E	2,2	2,97	0,006	0,008	2,0	-	ul. Irysowa 14, odmowa dostępu, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem** - DPP	0,076	0,075

„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”
60/03/OŚ/2020 - P4

F	1,8	2,43	0,005	0,006	2,0	-	ul. Azaliowa 14, przedszkole, odmowa dostępu, pomiar przed wejściem** - DPP	0,062	0,061
G	2,5	3,37	0,007	0,009	1,2	-	ul. Irysowa 11, odmowa, pomiar przed wejściem** - DPP	0,087	0,085
H	2,3	3,10	0,006	0,008	1,7	-	ul. Irysowa 9, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem** - DPP	0,080	0,079
I	2,3	3,10	0,006	0,008	1,6	-	ul. Azaliowa 18, szkoła, brak dostępu, pomiar przed wejściem** - DPP	0,080	0,079
J	1,2	1,62	0,003	0,004	1,3	-	ul. Kalinowa 11, dom handlowa, pomiar na poziomie parteru przy wejściu - DPP	0,042	0,041
K	2,5	3,37	0,007	0,009	1,3	-	ul. Kalinowa 3, dom handlowy, pomiar na parterze przy wejściu - DPP	0,087	0,085

* 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, 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

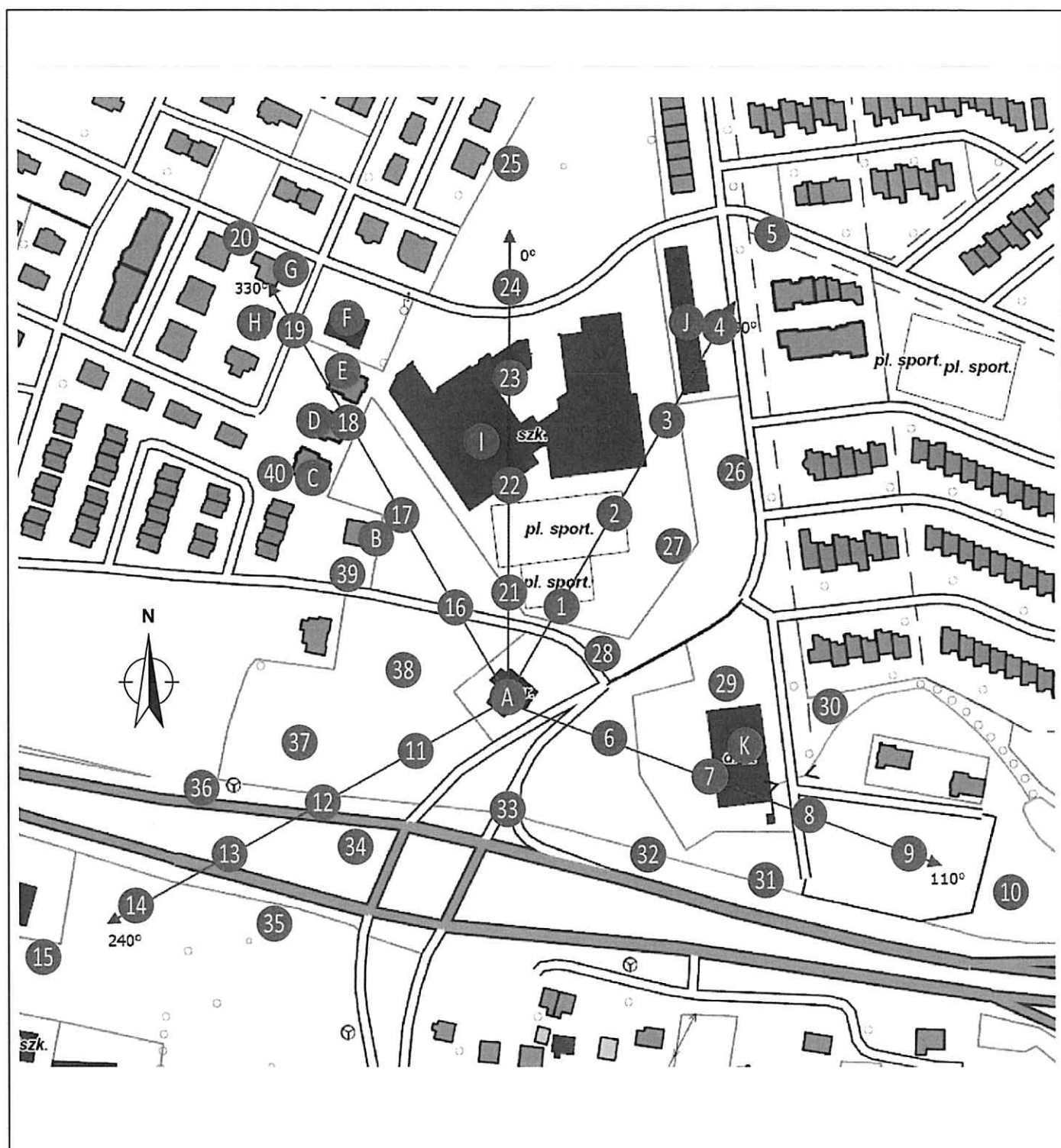
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 18° 30' 41,62"
szerokość:	N: 54° 21' 2,83"

Zał. 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. 225 m.

Skala: 1:3000

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

