

22₃.2015

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>GDA1019_A (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>80-180 Gdańsk, Jaworzniaków 10, 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_HV: 8456W Antena Sektorowa 12_GLNTU: 12364W Antena Sektorowa 21_HV: 8456W Antena Sektorowa 22_GLNTU: 11997W Antena Sektorowa 31_HV: 8456W Antena Sektorowa 32_GLNTU: 11997W Radiolinia RL1: 1413W</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_HV: (18°34'14.0"E, 54°18'59.0"N) Antena Sektorowa 12_GLNTU: (18°34'14.0"E, 54°18'59.0"N) Antena Sektorowa 21_HV: (18°34'14.0"E, 54°18'59.0"N) Antena Sektorowa 22_GLNTU: (18°34'14.0"E, 54°18'59.0"N) Antena Sektorowa 31_HV: (18°34'14.0"E, 54°18'59.0"N) Antena Sektorowa 32_GLNTU: (18°34'14.0"E, 54°18'59.0"N) Radiolinia RL1: (18°34'14.0"E, 54°18'59.0"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 16,20m Antena Sektorowa 12_GLNTU: 16,20m Antena Sektorowa 21_HV: 16,20m Antena Sektorowa 22_GLNTU: 16,20m Antena Sektorowa 31_HV: 16,20m Antena Sektorowa 32_GLNTU: 16,20m</i>

	Radiolinia RL1: 14,60m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 8456W Antena Sektorowa 12_GLNTU: 12364W Antena Sektorowa 21_HV: 8456W Antena Sektorowa 22_GLNTU: 11997W Antena Sektorowa 31_HV: 8456W Antena Sektorowa 32_GLNTU: 11997W Radiolinia RL1: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 50°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLNTU: azymut 50°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 160°, pochylenie 0-1° (800MHz), pochylenie 0-1° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLNTU: azymut 160°, pochylenie 0-1° (900MHz), pochylenie 0-1° (1800MHz), pochylenie 0-1° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 300°, pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLNTU: azymut 300°, pochylenie 0° (900MHz), pochylenie 0° (1800MHz), pochylenie 0° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 85° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_GLNTU 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_GLNTU 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_GLNTU 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, 2020-07-08 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Karol Wojciechowski Podpis:  Dokument podpisany przez Karol Wojciechowski Data: 2020.07.08 11:48:36 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
27.07.2020r	6272-2.22-2015

*Mającce zastosowanie sprawy
 Zgłoszenie przyjęte na podstawie art 157
 PDS*

STARSZY INSPEKTOR

 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 02/07/OŚ/2020 - P4



Nr i nazwa stacji	GDA1019	
Adres	Gdańsk, ul. Jaworzników 10, pow. Gdańsk, woj. pomorskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2020.07.03 10:59:37 CEST Powinno: Zatwierdzić dokument	
Data	2020-07-01	

„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”

02/07/OŚ/2020 - P4

Strona 1 z 11

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.....	4
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.....	7
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. Jaworzniaków 10, pow. Gdańsk, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	2020-07-01
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	21
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	68
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	57
Inne źródła pól elektromagnetycznych	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

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).
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 Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%

„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”

Wyposażenie pomocnicze	Niepewność rozszerzona wynosi 57,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$. 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.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))

4. Różnicowanie 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.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					
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 AQU4518R7			Huawei ATR451709		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1			1		
4	Azymut	50					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	16,20					
7	EIRP [W]	8456			12364		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2					sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AQU4518R7		Huawei AQU4518R7		Huawei AQU4518R7		Huawei AQU4518R7			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1		1		1		1			
4	Azymut	160					300				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-1,00					0,00-2,00	0,00-2,00	0,00-0,00	0,00-0,00	0,00-0,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	16,20					16,20				
7	EIRP [W]	8456		11997		8456		11997			

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	85	14,60

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*kE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*kE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	2,7	7,01	0,007	0,019	1,4	N: 54° 19' 0,08" E: 18° 34' 16,24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,180	0,178
2	1,7	4,42	0,005	0,012	1,5	N: 54° 19' 1,14" E: 18° 34' 18,45"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
3	2,1	5,45	0,006	0,014	1,5	N: 54° 19' 2,19" E: 18° 34' 20,62"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,140	0,138
4	2,4	6,23	0,006	0,017	1,8	N: 54° 19' 3,23" E: 18° 34' 22,78"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,160	0,158
5	2,9	7,53	0,008	0,020	1,9	N: 54° 18' 57,51" E: 18° 34' 15,08"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,194	0,191
6	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 54° 18' 55,97" E: 18° 34' 16,05"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	<0,7*	-	-	-	1,2	N: 54° 18' 54,44" E: 18° 34' 17,02"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 54° 18' 52,91" E: 18° 34' 17,98"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	2,9	7,53	0,008	0,020	1,8	N: 54° 18' 59,85" E: 18° 34' 11,66"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,194	0,191
10	2,2	5,71	0,006	0,015	1,6	N: 54° 19' 0,67" E: 18° 34' 9,21"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
11	2,5	6,49	0,007	0,017	1,3	N: 54° 19' 1,49" E: 18° 34' 6,76"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,167	0,165
12	2,8	7,27	0,007	0,019	1,9	N: 54° 19' 2,3" E: 18° 34' 4,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,187	0,184
13	0,8	2,08	0,002	0,006	1,8	N: 54° 18' 59,18" E: 18° 34' 16,93"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,053
14	0,9	2,34	0,002	0,006	1,5	N: 54° 18' 59,32" E: 18° 34' 19,75"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,059
15	0,8	2,08	0,002	0,006	1,4	N: 54° 18' 59,47" E: 18° 34' 22,57"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,053
16	0,9	2,34	0,002	0,006	1,7	N: 54° 19' 1,26" E: 18° 34' 21,76"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,060	0,059
17	0,8	2,08	0,002	0,006	1,2	N: 54° 19' 0,22" E: 18° 34' 19,51"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,053	0,053
18	0,8	2,08	0,002	0,006	1,9	N: 54° 18' 56,74" E: 18° 34' 17,85"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,053	0,053
19	0,8	2,08	0,002	0,006	1,3	N: 54° 18' 54,82" E: 18° 34' 18,32"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,053	0,053
20	1,2	3,12	0,003	0,008	1,7	N: 54° 18' 54,15" E: 18° 34' 15,08"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,080	0,079
21	1,2	3,12	0,003	0,008	1,9	N: 54° 18' 55,87" E: 18° 34' 14,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,080	0,079
22	1,2	3,12	0,003	0,008	1,3	N: 54° 18' 58,3" E: 18° 34' 11,66"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,080	0,079
23	1,2	3,12	0,003	0,008	1,8	N: 54° 18' 59,67" E: 18° 34' 8,61"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,080	0,079
24	1,3	3,38	0,003	0,009	1,8	N: 54° 19' 0,45" E: 18° 34' 6,11"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,087	0,086
25	1,2	3,12	0,003	0,008	1,5	N: 54° 19' 2,35" E: 18° 34' 7,86"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,080	0,079
26	1,3	3,38	0,003	0,009	1,5	N: 54° 19' 1,5" E: 18° 34' 10,63"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,087	0,086
27	1,2	3,12	0,003	0,008	1,8	N: 54° 19' 0,69" E: 18° 34' 14,38"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,080	0,079
28	1,3	3,38	0,003	0,009	1,8	N: 54° 19' 1,85" E: 18° 34' 17,67"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,087	0,086
29	1,2	3,12	0,003	0,008	1,2	N: 54° 19' 3,17" E: 18° 34' 18,38"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,080	0,079

A	2,7	7,01	0,007	0,019	1,2	-	ul. Jaworzniaków 10, pomiar przed wejściem - DPP	0,180	0,178
A1	1,7	4,42	0,005	0,012	1,9	-	ul. Jaworzniaków 10, pomiar przed wejściem - DPP	0,114	0,112
A2	2,5	6,49	0,007	0,017	1,3	-	ul. Jaworzniaków 10, pomiar przed wejściem - DPP	0,167	0,165
B	2,1	5,45	0,006	0,014	1,9	-	ul. Jaworzniaków 8, pomiar przed wejściem - DPP	0,140	0,138
C	2,0	5,19	0,005	0,014	1,9	-	ul. Jaworzniaków 6, pomiar przed wejściem - DPP	0,134	0,132
D	2,7	7,01	0,007	0,019	1,4	-	ul. Jaworzniaków 12, pomiar przed wejściem - DPP	0,180	0,178
E	2,0	5,19	0,005	0,014	1,4	-	ul. Jaworzniaków 18, pomiar przed wejściem - DPP	0,134	0,132
F	2,4	6,23	0,006	0,017	1,4	-	ul. Jaworzniaków 20, pomiar przed wejściem - DPP	0,160	0,158
G	1,3	3,38	0,003	0,009	1,8	-	ul. Jaworzniaków 19, pomiar przed wejściem - DPP	0,087	0,086
H	<0,7*	-	-	-	1,8	-	ul. Świętokrzyska 130, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
I	2,7	7,01	0,007	0,019	1,8	-	ul. Guderskiego 13, pomiar przed wejściem - DPP	0,180	0,178
J	2,8	7,27	0,007	0,019	1,3	-	ul. Elfów 119, pomiar przed wejściem - DPP	0,187	0,184

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,65$),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})=38,89$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})=0,105$ A/m.

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 01.07.2020r. 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.

„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”

02/07/05/2020 - P4

Strona 7 z 11

9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

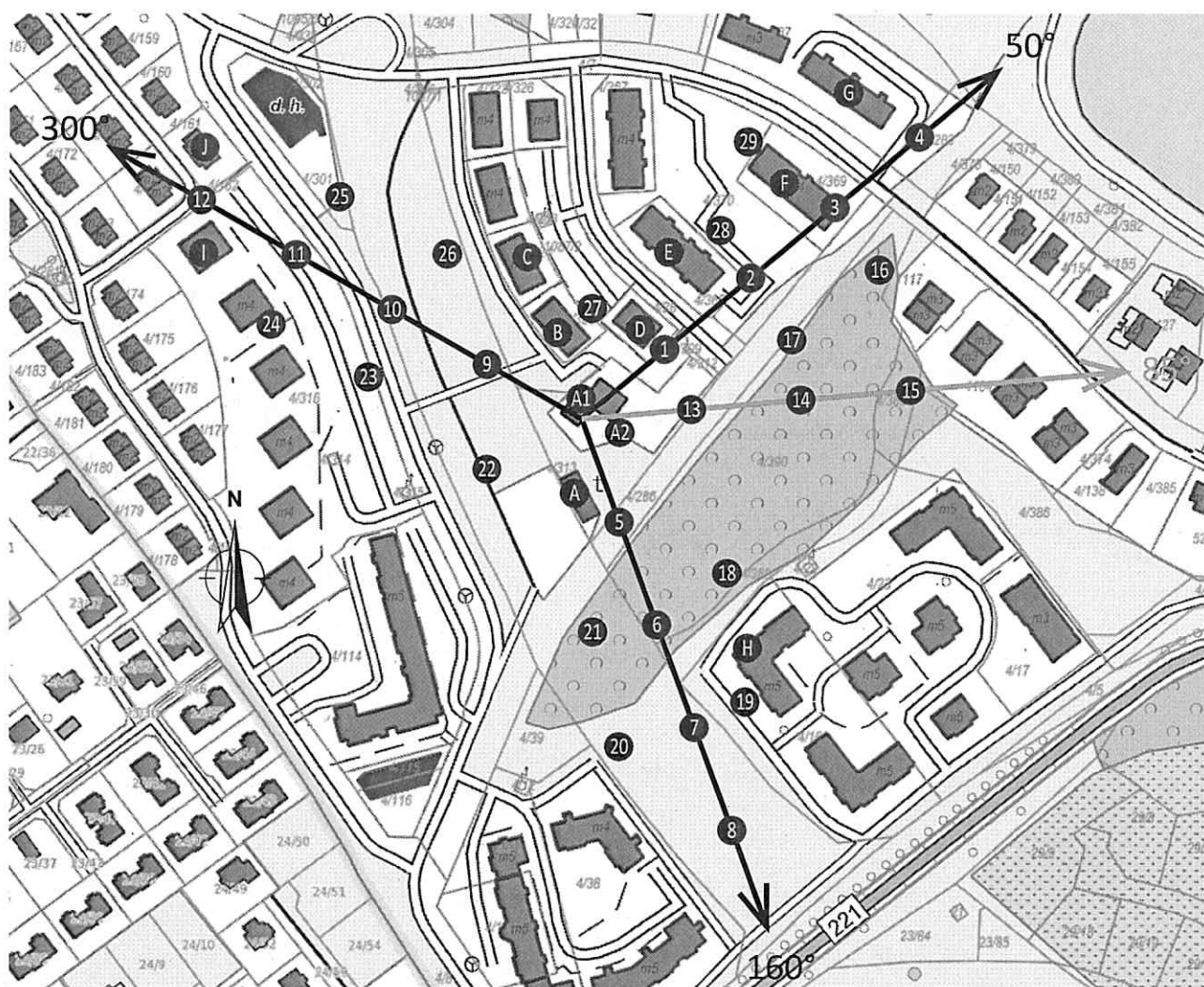
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 18° 34' 14,11"
szerokość:	N: 54° 18' 59,04"

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora |
|  | brak dostępu |  | punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0 |
| | |  | antena sektorowa |
| | |  | antena radioliniowa |

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 162 m.

Skala: 1:3000

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

