

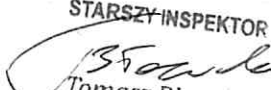
30.2011
27

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>GDA0050_D (zgłoszenie nr 8)</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>80-281 Gdańsk, Leśna Góra 1, 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_L: 7627W Antena Sektorowa 12_GNT: 12696W Antena Sektorowa 13_HV: 5534W Antena Sektorowa 21_L: 8768W Antena Sektorowa 22_GNT: 11474W Antena Sektorowa 23_V: 1330W Antena Sektorowa 31_L: 9418W Antena Sektorowa 32_GNT: 12264W Antena Sektorowa 33_HV: 6120W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 4677W Radiolinia RL3: 7079W</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_L: (18°33'43.5"E, 54°22'28.0"N) Antena Sektorowa 12_GNT: (18°33'43.5"E, 54°22'28.0"N) Antena Sektorowa 13_HV: (18°33'43.5"E, 54°22'28.0"N) Antena Sektorowa 21_L: (18°33'43.0"E, 54°22'27.6"N) Antena Sektorowa 22_GNT: (18°33'43.0"E, 54°22'27.6"N) Antena Sektorowa 23_V: (18°33'43.0"E, 54°22'27.6"N) Antena Sektorowa 31_L: (18°33'43.5"E, 54°22'28.0"N) Antena Sektorowa 32_GNT: (18°33'43.5"E, 54°22'28.0"N) Antena Sektorowa 33_HV: (18°33'43.5"E, 54°22'28.0"N) Radiolinia RL1: (18°33'43.3"E, 54°22'27.8"N) Radiolinia RL2: (18°33'43.3"E, 54°22'27.8"N) Radiolinia RL3: (18°33'43.3"E, 54°22'27.8"N)</i>

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 32GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_L: 38,30m Antena Sektorowa 12_GNT: 38,30m Antena Sektorowa 13_HV: 38,30m Antena Sektorowa 21_L: 39,00m Antena Sektorowa 22_GNT: 39,00m Antena Sektorowa 23_V: 39,00m Antena Sektorowa 31_L: 36,90m Antena Sektorowa 32_GNT: 36,90m Antena Sektorowa 33_HV: 36,90m Radiolinia RL1: 36,90m Radiolinia RL2: 36,90m Radiolinia RL3: 36,90m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_L: 7627W Antena Sektorowa 12_GNT: 12696W Antena Sektorowa 13_HV: 5534W Antena Sektorowa 21_L: 8768W Antena Sektorowa 22_GNT: 11474W Antena Sektorowa 23_V: 1330W Antena Sektorowa 31_L: 9418W Antena Sektorowa 32_GNT: 12264W Antena Sektorowa 33_HV: 6120W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 4677W Radiolinia RL3: 7079W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_L: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GNT: azymut 120°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HV: azymut 120°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 2-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 250°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GNT: azymut 250°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_V: azymut 250°, pochylenie 0-6° (800MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 350°, pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GNT: azymut 350°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HV: azymut 350°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 54° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 72° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 72° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_L 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_GNT 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_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 21_L 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_GNT 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_V 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_L 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_GNT 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_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, 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:  Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Karol Wojciechowski Data: 2020.07.08 13:01:16 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 30.07.2020	Numer zgłoszenia 6222.2.32-2011

połączne rozpatrzenie sprawy
zgłoszenie przyjęte ze postanowieniem 152 p/s

STARSZY INSPEKTOR

Tomasz Błazucki



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

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 01/07/OŚ/2020 - P4



Nr i nazwa stacji	GDA0050	
Adres	Gdańsk, Leśna Góra 1, 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: 2020-07-01 10:59:29 CEST Powód: Zatwierdzam 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”
01/07/OŚ/2020 - P4

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	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, Leśna Góra 1, 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 [%]	57
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	66
Inne źródła pól elektromagnetycznych	występują
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”

Wypożyczenie pomiarowe

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 wstępny STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miary 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.

Szczegółne 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. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomych 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 pochyleń 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	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	47,78	49,03	49,03	50	46,02
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R10		Kathrein 742215		Kathrein 80010772		
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein		
3	Ilość anten	1		1		1		
4	Azymut	120						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,30						
7	EIRP [W]	5534		7627		12696		

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	2100	1800	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	46,02	47,78	50	46,02	49,03	46,02	49,03	49,03	47,78	50	46,02
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Kathrein 742215	Kathrein 80010304	Kathrein 80010772			Huawei ADU4518R10		Kathrein 742215		Kathrein 80010772			
2	Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein			Huawei		Kathrein		Kathrein			
3	Ilość anten	1	1	1			1		1		1			
4	Azymut	250						350						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00						2,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	39,00						36,90						
7	EIRP [W]	8768	1330	11474			6120		9418		12264			

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	54	36,90
2	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	VHLP2-32/Andrew	0,6	72	36,90
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	72	36,90

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	1,1	3,46	0,003	0,009	1,9	N: 54° 22' 27,63" E: 18° 33' 45,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,088
2	<0,7*	-	-	-	1,6	N: 54° 22' 26,16" E: 18° 33' 48,33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 54° 22' 25,3" E: 18° 33' 51,09"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 54° 22' 24,55" E: 18° 33' 53,16"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 54° 22' 22,47" E: 18° 33' 54,24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 54° 22' 22,94" E: 18° 33' 57,99"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	1,2	3,78	0,003	0,010	1,4	N: 54° 22' 22,13" E: 18° 34' 0,41"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
8	1,3	4,09	0,003	0,011	1,5	N: 54° 22' 21,32" E: 18° 34' 2,83"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,104
9	1,0	3,15	0,003	0,008	1,5	N: 54° 22' 27,35" E: 18° 33' 40,43"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
10	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 54° 22' 27,08" E: 18° 33' 37,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 54° 22' 25,64" E: 18° 33' 35,18"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	0,8	2,52	0,002	0,007	1,8	N: 54° 22' 25,7" E: 18° 33' 32,56"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
13	<0,7*	-	-	-	1,6	N: 54° 22' 25,15" E: 18° 33' 29,94"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	1,2	3,78	0,003	0,010	1,5	N: 54° 22' 24,6" E: 18° 33' 27,31"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
15	0,8	2,52	0,002	0,007	1,8	N: 54° 22' 24,05" E: 18° 33' 24,69"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
16	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 54° 22' 23,5" E: 18° 33' 22,07"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	1,2	3,78	0,003	0,010	1,6	N: 54° 22' 29,66" E: 18° 33' 42,31"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
18	1,0	3,15	0,003	0,008	1,5	N: 54° 22' 31,05" E: 18° 33' 41,72"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
19	1,2	3,78	0,003	0,010	1,9	N: 54° 22' 32,68" E: 18° 33' 40,77"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
20	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 54° 22' 34,4" E: 18° 33' 41,38"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
21	1,0	3,15	0,003	0,008	1,5	N: 54° 22' 35,98" E: 18° 33' 40,89"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
22	1,2	3,78	0,003	0,010	2,0	N: 54° 22' 37,57" E: 18° 33' 40,41"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
23	0,8	2,52	0,002	0,007	1,8	N: 54° 22' 39,16" E: 18° 33' 39,92"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
24	1,4	4,41	0,004	0,012	1,7	N: 54° 22' 40,74" E: 18° 33' 39,44"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,112
25	1,0	3,15	0,003	0,008	1,5	N: 54° 22' 28,71" E: 18° 33' 45,75"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
26	1,1	3,46	0,003	0,009	1,4	N: 54° 22' 29,66" E: 18° 33' 48,01"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,088
27	1,2	3,78	0,003	0,010	1,8	N: 54° 22' 30,61" E: 18° 33' 50,27"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
28	1,2	3,78	0,003	0,010	1,9	N: 54° 22' 28,09" E: 18° 33' 46,27"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
29	1,1	3,46	0,003	0,009	2,0	N: 54° 22' 28,76" E: 18° 33' 48,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,088

30	1,2	3,78	0,003	0,010	1,5	N: 54° 22' 29,26" E: 18° 33' 51,46"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
31	0,9	2,83	0,002	0,008	1,5	N: 54° 22' 24,44" E: 18° 33' 49,39"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,073	0,072
32	0,8	2,52	0,002	0,007	1,9	N: 54° 22' 25,3" E: 18° 33' 47,08"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
33	0,8	2,52	0,002	0,007	1,9	N: 54° 22' 26,37" E: 18° 33' 43,27"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
34	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 54° 22' 25,67" E: 18° 33' 39,02"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
35	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 54° 22' 25,17" E: 18° 33' 36,11"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
36	1,0	3,15	0,003	0,008	1,3	N: 54° 22' 28,41" E: 18° 33' 34,65"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,081	0,080
37	1,0	3,15	0,003	0,008	1,4	N: 54° 22' 28,55" E: 18° 33' 37,56"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,081	0,080
38	1,0	3,15	0,003	0,008	1,2	N: 54° 22' 28,73" E: 18° 33' 40,75"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,081	0,080
39	0,9	2,83	0,002	0,008	1,9	N: 54° 22' 30,66" E: 18° 33' 39,57"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,073	0,072
40	0,9	2,83	0,002	0,008	1,9	N: 54° 22' 32,07" E: 18° 33' 38,94"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,073	0,072
41	1,0	3,15	0,003	0,008	1,4	N: 54° 22' 32,53" E: 18° 33' 45,91"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,081	0,080
42	1,1	3,46	0,003	0,009	1,5	N: 54° 22' 31,14" E: 18° 33' 44,53"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,089	0,088
43	1,2	3,78	0,003	0,010	1,8	N: 54° 22' 27,05" E: 18° 33' 48,93"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,097	0,096
44	1,1	3,46	0,003	0,009	1,5	N: 54° 22' 26,89" E: 18° 33' 51,68"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,089	0,088
A	1,4	4,41	0,004	0,012	1,7	-	Leśna Góra 1A, pomiar na XI piętrze przy oknie na klatce schodowej - DPP	0,113	0,112
B	1,2	3,78	0,003	0,010	1,3	-	Leśna Góra 2, pomiar przed wejściem - DPP	0,097	0,096
C	1,0	3,15	0,003	0,008	1,8	-	Leśna Góra 23, pomiar przed wejściem - DPP	0,081	0,080
D	1,1	3,46	0,003	0,009	1,6	-	Leśna Góra 19B, pomiar przed wejściem - DPP	0,089	0,088
E	<0,7*	-	-	-	1,5	-	Leśna Góra 27A, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
F	<0,7*	-	-	-	1,7	-	ul. Góralska 3, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
G	<0,7*	-	-	-	1,6	-	ul. Słowackiego 103, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
H	1,2	3,78	0,003	0,010	1,7	-	ul. Słowackiego 106A, pomiar przed wejściem - DPP	0,097	0,096
I	<0,7*	-	-	-	1,9	-	Leśna Góra 33, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
J	<0,7*	-	-	-	1,3	-	Leśna Góra 54, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
K	1,0	3,15	0,003	0,008	1,6	-	Leśna Góra 48, pomiar przed wejściem - DPP	0,081	0,080
L	1,0	3,15	0,003	0,008	1,6	-	Leśna Góra 34, pomiar przed wejściem - DPP	0,081	0,080
M	0,8	2,52	0,002	0,007	2,0	-	Leśna Góra 28, pomiar przed wejściem - DPP	0,065	0,064
N	<0,7*	-	-	-	1,4	-	Leśna Góra 26, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
O	<0,7*	-	-	-	1,8	-	Leśna Góra 24, pomiar przed wejściem - DPP	-	-

* 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 ($k_E=1,70$),

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

„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”

01/07/OŚ/2020 - P4

Strona 7 z 11

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.

9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

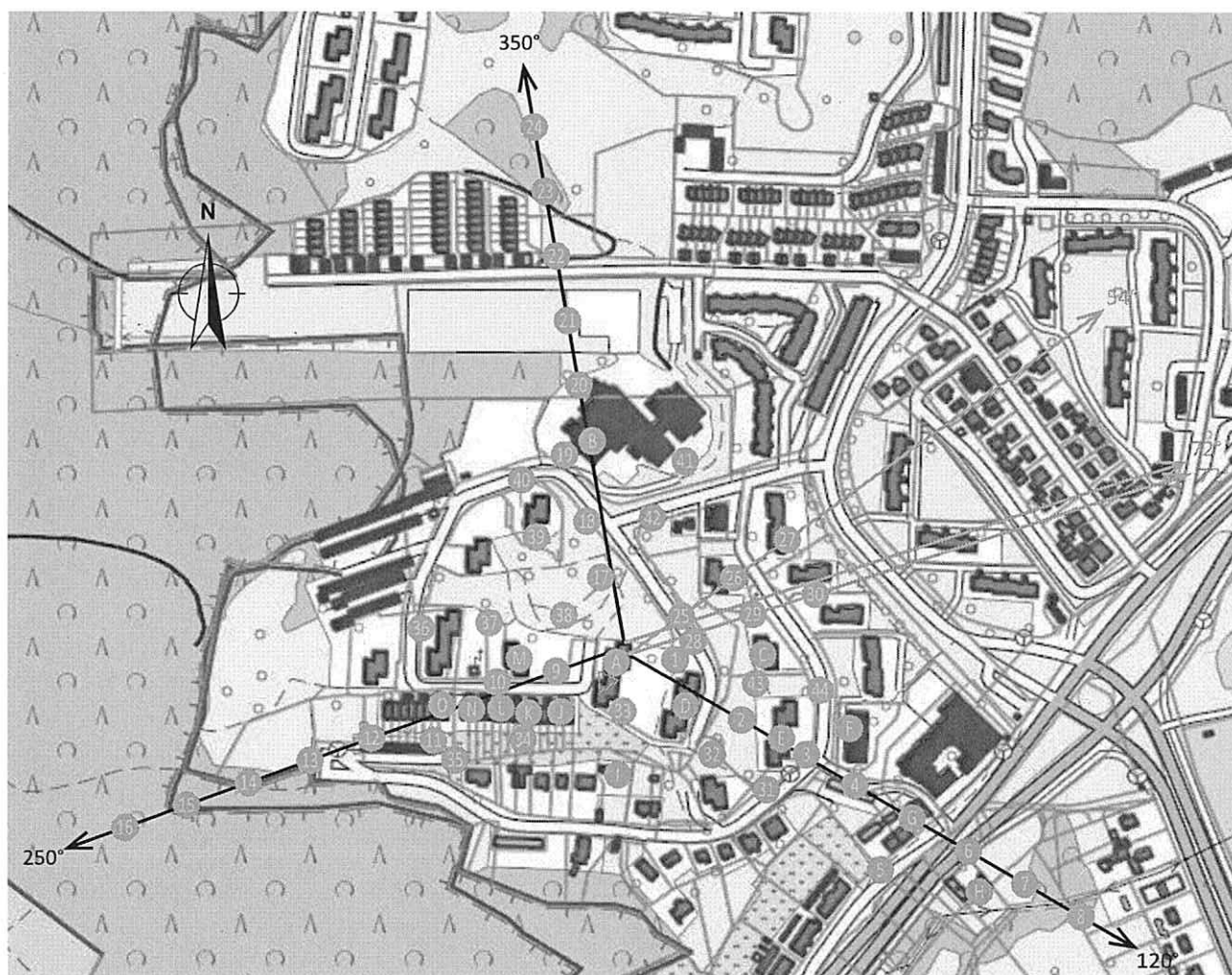
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



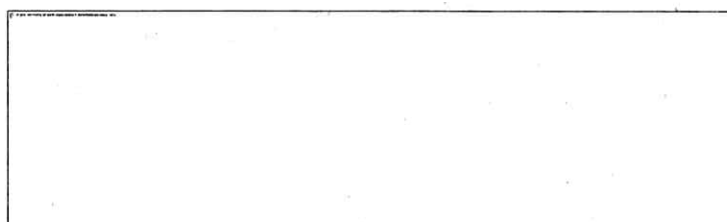
województwo: pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 18° 33' 43,49"
szerokość:	N: 54° 22' 27,77"

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:



Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 390 m.

Skala: 1:5300

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



