

97 z 4, 2011

FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE					
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia					
1.	Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Urząd Miejski w Gdańsku Wydział Środowiska ul. Nowe Ogrody 8/12 80-803 Gdańsk</i>				
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>stacja bazowa BT42000 GDANSK SŁOWACKIEGO (ext. 15)</i>				
3.	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja <i>KTS1 10040000000000 PÓŁNOCNY KTS2 10042200000000 Pomorskie KTS3 10042210000000 Pomorskie KTS4 10042214300000 Trójmiejski KTS5 10042214361000 Gdańsk KTS6 10042214361011 Gdańsk</i>				
4.	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;</i>				
5.	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>Gdańsk, ul. Słowackiego 45, dz. nr 188, obręb 0031 gmina Gdańsk; powiat Gdańsk; województwo pomorskie</i>				
6.	Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879) <i>instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące 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>działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.</i>				
8.	Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę</i>				
9.	Wielkość i rodzaj emisji ²⁾ <i>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 79376 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2904 W</i>				
10.	Opis stosowanych metod ograniczania emisji <i>Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.</i>				
11.	Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.</i>				
12.	Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:				
	1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
	54-22-48.33N 18-35-05.25E	1800 Mhz 900 Mhz	37,90 m	4208 W 3602 W	Azymut 4° Pochylenie 1°-5,5°
	54-22-48.33N 18-35-05.25E	1800 Mhz 900 Mhz	39,60 m	4208 W 3224 W	Azymut 119° Pochylenie 1°-6°
	54-22-48.33N 18-35-05.25E	1800 Mhz 900 Mhz	38,60 m	4208 W 3602 W	Azymut 250° Pochylenie 1°-6,5°
	54-22-48.33N 18-35-05.25E	2600 Mhz	7,90 m	18955 W	Azymut 4° Pochylenie 1°-5,5°
	54-22-48.33N 18-35-05.25E	2600 Mhz	39,60 m	18414 W	Azymut 119° Pochylenie 1°-6°
	54-22-48.33N 18-35-05.25E	2600 Mhz	38,60 m	18955 W	Azymut 250° Pochylenie 1°-6,5°
	54-22-48.33N 18-35-05.25E	38 GHz	37,80 m	3,24 W	Azymut 76°
	54-22-48.33N 18-35-05.25E	80 GHz	36,00 m	1122,02 W	Azymut 330°
	54-22-48.33N 18-35-05.25E	80 GHz	36,00 m	1778,28 W	Azymut 353°

6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U z 2019 r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności

7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Joanna Porch

Podpis

Gdynia, 18.12.2020

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

05.01.2021 r.

Numer zgłoszenia

45-1.6222.2.97-24.2011.TB

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

*Notując załatwienie sprawy.
Zgłoszenie przyjęte na podst. art. 152 PoS*

INSPEKTOR

MPiS

Magdalena Piwowska



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 12/12/OŚ/2020 - ELT**



Nr i nazwa stacji	BT42000 GDANSK_SLOWACKIEGO	
Adres	Gdańsk, ul. Słowackiego 45, woj. pomorskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.12.18 08:17:16 CET Powsze: Zatwierdzam dokument 	
Data	2020-12-17	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa osoba udzielająca informacji – Piotr Miliszkiewicz
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Gdańsk, ul. Słowackiego 45, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Paweł Rościszewski
Data wykonania pomiaru	2020-12-17
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	72
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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.
Wyposażenie pomocnicze	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.
	Niepewność rozszerzona 59,0% 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.
Pomiary zostały wykonane	1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,00
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))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pół 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 Klienta 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 – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
120325	E: 18° 35' 5,6" N: 54° 22' 48,1"	4	37,90	1800 900	1 - 5,5 2 - 5,5	3,3 3,3	0	7810
120325	E: 18° 35' 5,6" N: 54° 22' 48,1"	119	39,60	1800 900	1 - 6 2 - 6	3,5 3,5	0	7432
120325	E: 18° 35' 5,6" N: 54° 22' 48,1"	250	38,60	1800 900	1 - 6,5 2 - 6,5	3,8 3,8	0	7810
120125	E: 18° 35' 5,6" N: 54° 22' 48,1"	4	37,90	2600	1 - 5,5	3,3	0	18955
120125	E: 18° 35' 5,6" N: 54° 22' 48,1"	119	39,60	2600	1 - 6	3,5	0	18414
120125	E: 18° 35' 5,6" N: 54° 22' 48,1"	250	38,60	2600	1 - 6,5	3,8	0	18955

Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
VHLP1-38	E: 18° 35' 5,6" N: 54° 22' 48,1"	76	0,3	38	40,1	-5	3,24	37,8
VHLP2-80	E: 18° 35' 5,6" N: 54° 22' 48,1"	330	0,6	80	50,5	10	1122,02	36,0
VHLP1-80	E: 18° 35' 5,6" N: 54° 22' 48,1"	353	0,3	80	43,5	19	1778,28	36,0

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	0,7	2,23	<0,002	0,006	1,6	N: 54° 22' 50,8" E: 18° 35' 5,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,078
2	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 52,4" E: 18° 35' 4,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
3	0,7	2,23	<0,002	0,006	1,3	N: 54° 22' 54,1" E: 18° 35' 6,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,078
4	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 55,9" E: 18° 35' 5,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
5	1,2	3,82	0,003	0,010	1,3	N: 54° 22' 57,3" E: 18° 35' 5,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,134
6	1,3	4,13	0,003	0,011	1,8	N: 54° 22' 58,9" E: 18° 35' 5,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,146
7	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 23' 0,5" E: 18° 35' 6,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
8	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 23' 1,9" E: 18° 35' 6,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
9	0,9	2,86	0,002	0,008	2,0	N: 54° 22' 47,4" E: 18° 35' 8,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
10	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 46,7" E: 18° 35' 10,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
11	0,7	2,23	<0,002	0,006	1,8	N: 54° 22' 45,9" E: 18° 35' 12,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,078
12	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	N: 54° 22' 45" E: 18° 35' 15,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
13	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 44,2" E: 18° 35' 17,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
14	1,3	4,13	0,003	0,011	1,9	N: 54° 22' 43,4" E: 18° 35' 19,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,146
15	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 42,7" E: 18° 35' 22,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
16	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 41,9" E: 18° 35' 25,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
17	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 47,1" E: 18° 35' 2,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
18	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 46,5" E: 18° 35' 0,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
19	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 45,9" E: 18° 34' 57,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
20	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 46" E: 18° 34' 54,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
21	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 45,4" E: 18° 34' 51,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
22	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	N: 54° 22' 44,9" E: 18° 34' 49,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
23	0,9	2,86	0,002	0,008	1,8	N: 54° 22' 44,3" E: 18° 34' 46,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
24	0,9	2,86	0,002	0,008	1,7	N: 54° 22' 43,7" E: 18° 34' 44"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
25	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 50,1" E: 18° 35' 3,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
26	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 52" E: 18° 35' 2,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
27	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 53,4" E: 18° 35' 0,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
28	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 53,9" E: 18° 35' 7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079
29	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 52,5" E: 18° 35' 6,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079

30	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 48,9" E: 18° 35' 8,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
31	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 48,9" E: 18° 35' 10,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
32	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 48,9" E: 18° 35' 14,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
33	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 47" E: 18° 35' 11,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079
34	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 47" E: 18° 35' 13,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079
35	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 45,1" E: 18° 35' 12,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079
36	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 45,8" E: 18° 35' 9,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079
37	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 46,6" E: 18° 35' 4,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079
38	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 47,7" E: 18° 34' 56,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079
39	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 48" E: 18° 34' 59,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079
40	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 49,4" E: 18° 35' 2,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079
A	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Reymonta 19, 4 - kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,08	<0,079
B	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Reymonta 17, 4 - kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,08	<0,079
C	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Reymonta 15, 4 - kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,08	<0,079
D	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Reymonta 17, pomiar przed wejściem - DPP	<0,08	<0,079
E	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Reymonta 13, dom jednorodzinny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,08	<0,079
F	1,2	3,82	0,003	0,010	1,4	-	ul. Słowackiego 29, 10-kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	0,136	0,134
G	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Słowackiego 30, 2-kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,08	<0,079
H	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Słowackiego 41, 2-kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,08	<0,079
I	0,7	2,23	<0,002	0,006	2,0	-	ul. Słowackiego 46, 3-kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	0,080	0,078
J	0,7	2,23	<0,002	0,006	1,7	-	ul. Słowackiego 44, 3-kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	0,080	0,078
K	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	-	ul. Słowackiego 42, 3-kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	0,102	0,101
L	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Słowackiego 40, 3-kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,08	<0,079
M	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Słowackiego 40A, 4-kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,08	<0,079
N	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Słowackiego 48, Restauracja "Kirkor", pomiar przed wejściem - DPP	<0,08	<0,079
O	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Słowackiego 52, 2-kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,08	<0,079
P	0,9	2,86	0,002	0,008	1,7	-	ul. Słowackiego 47,49,51, 4-kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	0,102	0,101
Q	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Słowackiego 51, kompleks sklepów, pomiar przed wejściem - DPP	<0,08	<0,079
R	0,9	2,86	0,002	0,008	1,9	-	ul. Słowackiego 53, piekarnia, pomiar przed wejściem - DPP	0,102	0,101
S	0,7	2,23	<0,002	0,006	1,7	-	ul. Reymonta 7, dom jednorodzinny, pomiar przed wejściem - DPP	0,080	0,078
T	0,7	2,23	<0,002	0,006	2,0	-	ul. Reymonta 5, dom jednorodzinny, pomiar przed wejściem - DPP	0,080	0,078
U	0,8	2,54	0,002	0,007	1,6	-	ul. Reymonta 3, dom jednorodzinny, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,090

V	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Reymonta 1, dom jednorodzinny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,08	<0,079
W	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. mjr Hubala 3, dom jednorodzinny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,08	<0,079
X	1,2	3,82	0,003	0,010	1,9	-	ul. mjr Hubala 2, dom jednorodzinny, pomiar przed wejściem - DPP	0,136	0,134
Y	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Chrzanowskiego 15/17, 2-kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,08	<0,079
Z	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Chrzanowskiego 19,21, 2-kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,08	<0,079
ZA	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Władysława Żeleńskiego 42-48, 2-kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,08	<0,079
ZB	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Słowackiego 36A, 4-kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,08	<0,079
ZC	1,3	4,13	0,003	0,011	1,7	-	ul. Partyzantów 72, 4-kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	0,148	0,146

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* 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 $\min(ME_{gr})=28,000$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})=0,075$ 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 17.12.2020r. 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.

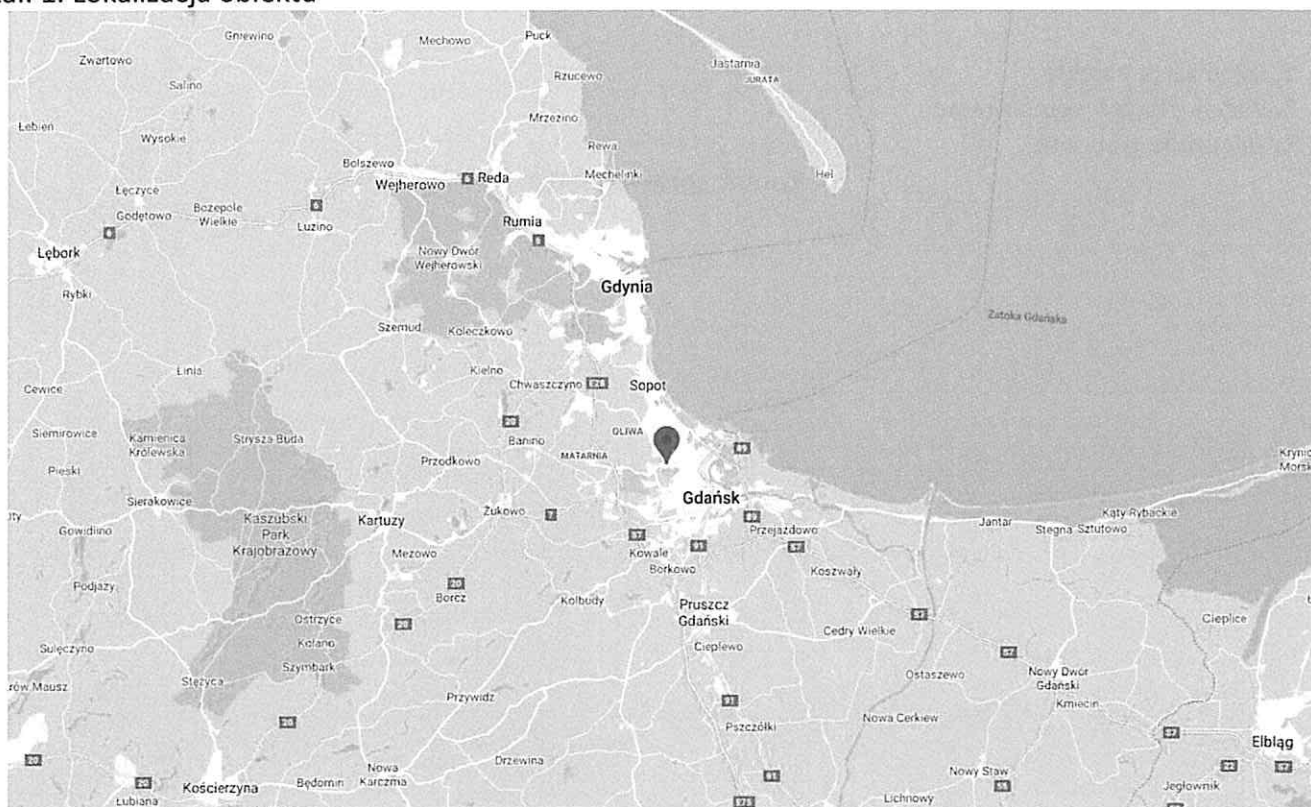
Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

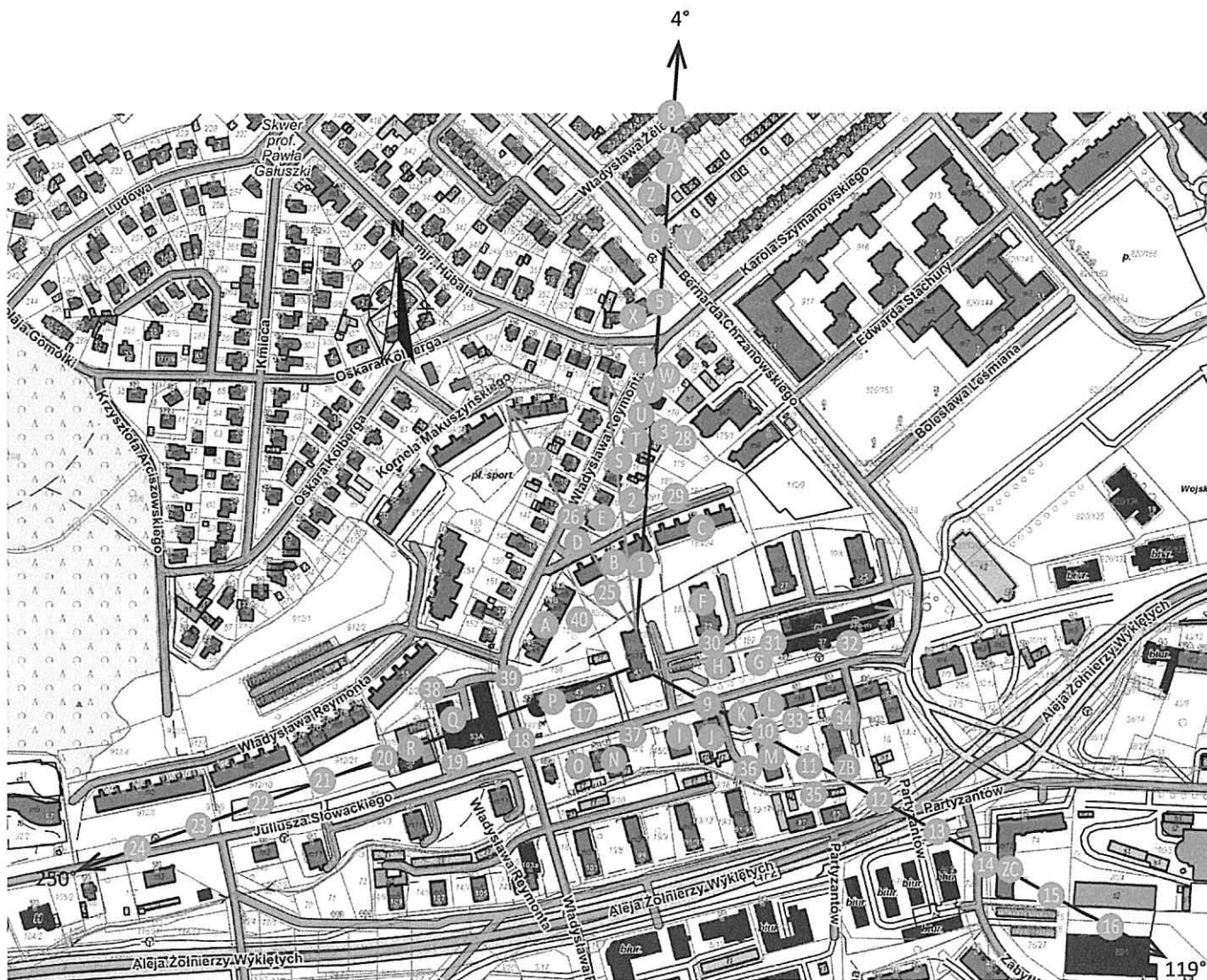
Zař. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 18° 35' 5,6"
szerokość:	N: 54° 22' 48,1"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

▷ inna instalacja radiokomunikacyjna

▨ brak dostępu

nr punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora

nr 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. 396 m.

Skala: 1:5000

„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”

12/12/OŚ/2020 - ELT

Strona 11 z 12

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

