

SP/1150/7/2021/JF

Gdynia, 21.07.2021 r.



os
js

Starostwo Powiatowe w Lęborku
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Czołgistów 5
84-300 Lębork

PROWADZĄCY INSTALACJE: Towerlink Poland sp. z o.o. [do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.]

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej **BT43338 LEBORK SILOS**
Zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 82/2, obręb 0010, ul. Sadowa, gmina Lębork, powiat lęborski, woj. pomorskie

Działając w imieniu inwestora w trybie art. 152 ust. 6 pkt. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej telefonii komórkowej BT43338 LEBORK SILOS zlokalizowanej pod adresem dz. nr 82/2, obręb 0010, gmina Lębork, powiat lęborski, woj. pomorskie.

Informuje, przedmiotowa zmiana danych instalacji nie jest zmianą istotną, zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2020.1219 t.j. z dnia 2020.07.09).

Dodatkowo, nawiązując do zmiany nazwy firmy spółki, chciałabym zwrócić uwagę na to, że zmiana dotyczy wyłącznie firmy spółki, jest to wciąż ten sam podmiot, o tym samym numerze KRS, NIP i REGON. Zmianie nie uległ też adres siedziby spółki. W mocy pozostają wszystkie wcześniej podjęte działania i zaciągnięte zobowiązania, jak również ważność zachowują wcześniej udzielone pełnomocnictwa.

Z poważaniem

W załączeniu:

- 1) Upoważnienie inwestora
- 2) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
- 3) Formularz zgłoszenia instalacji

2021-07-23
Os

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>Starostwo Powiatowe w Łęborku Wydział Ochrony Środowiska ul. Czołgistów 5 84-300 Łębork</i>			
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>stacja bazowa BT43338 LEBORK SILOS (ext. 10)</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 10042214100000 Słupski KTS5 10042214108000 Łęborski KTS6 10042214108011 Łębork</i>			
4.	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>Prowadzący instalację: Towerlink Poland sp. z o. o. [do 12 lipca Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.], ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;</i>			
5.	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>dz. nr 82/2, obręb 0010 gmina Łębork; powiat Łęborski; 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 110355 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 9836 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
	54-31-44.37N 17-46-02.78E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	37,10 m	4554 W 4518 W 6593 W 4296 W Azymut 50° Pochylenie 1°-7°
	54-31-44.37N 17-46-02.78E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	39,00 m	4558 W 4352 W 6824 W 4239 W Azymut 175° Pochylenie 1°-6°
	54-31-44.37N 17-46-02.78E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	39,00 m	4558 W 4352 W 6824 W 4239 W Azymut 295° Pochylenie 1°-7°
	54-31-44.37N 17-46-02.78E	2600 Mhz	37,30 m	16816 W Azymut 50° Pochylenie 1°-7°
	54-31-44.37N 17-46-02.78E	2600 Mhz	39,20 m	16816 W Azymut 190° Pochylenie 1°-5,5°
	54-31-44.37N 17-46-02.78E	2600 Mhz	39,20 m	16816 W Azymut 295° Pochylenie 1°-7°

54-31-44.37N 17-46-02.78E	38 GHz	37,20 m	87,10 W	Azymut 38°
54-31-44.37N 17-46-02.78E	23 GHz	37,20 m	891,25 W	Azymut 319°
54-31-44.37N 17-46-02.78E	80 GHz	37,20 m	7079,46 W	Azymut 319°
54-31-44.37N 17-46-02.78E	80 GHz	37,20 m	1778,28 W	Azymut 39°
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				
Podpis		Gdynia, 21.07.2021 r.		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
.....				

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.

LABORATORIUM BADAWCZE PEM

Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

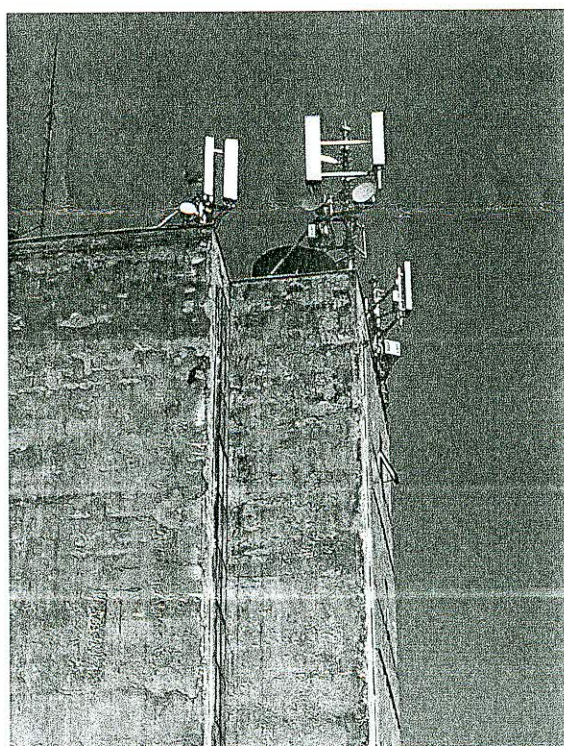
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 07/07/OŚ/2021 - ELT



Nr i nazwa stacji	BT43338 LEBORK_SILOS
Adres	Lębork, ul. Kaszubska 30. woi. pomorskie
Opracowanie	
Autoryzacja	
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: [signature] Data: 2021.07.14 15:14:32 CEST Powód: Zatwierdzam dokument
Data	2021-07-13

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.	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa osoba udzielająca informacji
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	Lębork, ul. Kaszubska 30, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2021-07-13
Temperatura na początku pomiaru [°C]	30
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	29
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
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 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300 V/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 01.06.2022r.
Wyposażenie pomocnicze	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%
	Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$.
	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".
	Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.
	GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
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 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 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 mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
120335	E: 17° 46' 3,3" N: 54° 31' 44,1"	50	50	37,10	1800	1,0 - 7,0	4,0	0,0	4554	19961
					2100	1,0 - 7,0	4,0		4518	
					2600	1,0 - 7,0	4,0		6593	
					900	2,0 - 7,0	4,0		4296	
120335	E: 17° 46' 3,3" N: 54° 31' 44,1"	175	175	39,00	1800	1,0 - 6,0	3,5	0,0	4558	19973
					2100	1,0 - 6,0	3,5		4352	
					2600	1,0 - 6,0	3,5		6824	
					900	2,0 - 6,0	3,5		4239	
120335	E: 17° 46' 3,3" N: 54° 31' 44,1"	295	295	39,00	1800	1,0 - 7,0	4,0	0,0	4558	19973
					2100	1,0 - 7,0	4,0		4352	
					2600	1,0 - 7,0	4,0		6824	
					900	2,0 - 7,0	4,0		4239	
ADU4521R04V06	E: 17° 46' 3,3" N: 54° 31' 44,1"	50	50	37,30	2600	1,0 - 7,0	4,0	0,0	16816	16816
ADU4521R04V06	E: 17° 46' 3,3" N: 54° 31' 44,1"	190	190	39,20	2600	1,0 - 5,5	3,3	0,0	16816	16816
ADU4521R04V06	E: 17° 46' 3,3" N: 54° 31' 44,1"	295	295	39,20	2600	1,0 - 7,0	4,0	0,0	16816	16816

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]
UKY 220 73/SC15	E: 17° 46' 3,3" N: 54° 31' 44,1"	38	0,3	38	40,4	9	87,10	37,2
UKY 220 45/DC15	E: 17° 46' 3,3" N: 54° 31' 44,1"	319	0,6	23	40,5	19	891,25	37,2
UKY 230 42/14H	E: 17° 46' 3,3" N: 54° 31' 44,1"	319	0,6	80	50,5	18	7079,46	37,2
ANT2 A 0.3 80 HP	E: 17° 46' 3,3" N: 54° 31' 44,1"	39	0,3	80	46,5	16	1778,28	37,2

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	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 54° 31' 45,1" E: 17° 46' 5,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,089
2	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 31' 46,2" E: 17° 46' 7,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
3	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 31' 47,2" E: 17° 46' 9,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
4	1,1	3,49	0,003	0,009	1,7	N: 54° 31' 48,3" E: 17° 46' 11,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,123
5	1,3	4,13	0,003	0,011	1,7	N: 54° 31' 49,4" E: 17° 46' 13,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
6	1,5	4,76	0,004	0,013	1,9	N: 54° 31' 50,4" E: 17° 46' 15,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,170	0,168
7	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	N: 54° 31' 51,5" E: 17° 46' 18"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
8	1,2	3,81	0,003	0,010	1,3	N: 54° 31' 52,2" E: 17° 46' 19,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,134
9	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	N: 54° 31' 42,5" E: 17° 46' 3,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
10	0,9	2,86	0,002	0,008	1,9	N: 54° 31' 40,8" E: 17° 46' 3,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
11	0,8	2,54	0,002	0,007	1,8	N: 54° 31' 39,5" E: 17° 46' 3,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,089
12	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	N: 54° 31' 37,6" E: 17° 46' 4,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
13	0,8	2,54	0,002	0,007	1,8	N: 54° 31' 36,1" E: 17° 46' 5,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,089
14	1,1	3,49	0,003	0,009	1,6	N: 54° 31' 34,4" E: 17° 46' 4,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,123
15	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3	N: 54° 31' 33,2" E: 17° 46' 4,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
16	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	N: 54° 31' 31,2" E: 17° 46' 5,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,089
17	0,8	2,54	0,002	0,007	1,2	N: 54° 31' 42,5" E: 17° 46' 2,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,089
18	1,0	3,18	0,003	0,008	1,7	N: 54° 31' 41,2" E: 17° 46' 2,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,112
19	0,9	2,86	0,002	0,008	1,6	N: 54° 31' 39,3" E: 17° 46' 1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
20	1,3	4,13	0,003	0,011	1,2	N: 54° 31' 37,8" E: 17° 45' 60"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
21	1,1	3,49	0,003	0,009	1,3	N: 54° 31' 36,2" E: 17° 45' 59,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,123
22	1,4	4,45	0,004	0,012	1,3	N: 54° 31' 34,6" E: 17° 45' 58,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,157
23	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3	N: 54° 31' 33" E: 17° 45' 59,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
24	0,8	2,54	0,002	0,007	1,9	N: 54° 31' 31,3" E: 17° 45' 59,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,089
25	1,0	3,18	0,003	0,008	1,9	N: 54° 31' 44,7" E: 17° 46' 0,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,112
26	1,2	3,81	0,003	0,010	1,7	N: 54° 31' 45,4" E: 17° 45' 58,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,134
27	1,0	3,18	0,003	0,008	1,5	N: 54° 31' 46" E: 17° 45' 55,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,112
28	1,2	3,81	0,003	0,010	1,3	N: 54° 31' 45,9" E: 17° 45' 52,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,134
29	1,4	4,45	0,004	0,012	1,9	N: 54° 31' 47,3" E: 17° 45' 50,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,157

30	1,6	5,08	0,004	0,013	1,5	N: 54° 31' 48" E: 17° 45' 48"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,181	0,179
31	1,6	5,08	0,004	0,013	1,4	N: 54° 31' 48,7" E: 17° 45' 45,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,181	0,179
32	1,6	5,08	0,004	0,013	1,4	N: 54° 31' 49,5" E: 17° 45' 44,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,181	0,179
33	0,8	2,54	0,002	0,007	1,8	N: 54° 31' 45,3" E: 17° 46' 1,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,089
34	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3	N: 54° 31' 46,5" E: 17° 45' 59,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
35	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 54° 31' 47,7" E: 17° 45' 57,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,089
36	0,9	2,86	0,002	0,008	1,7	N: 54° 31' 46,7" E: 17° 46' 6,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
37	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	N: 54° 31' 47,9" E: 17° 46' 8,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,089
38	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	N: 54° 31' 46,6" E: 17° 46' 10,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
39	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	N: 54° 31' 45,6" E: 17° 46' 8,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,089
40	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	N: 54° 31' 44" E: 17° 46' 5,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
41	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	N: 54° 31' 41,2" E: 17° 46' 5,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,089
42	0,9	2,86	0,002	0,008	1,6	N: 54° 31' 39,5" E: 17° 46' 5,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
43	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	N: 54° 31' 40,9" E: 17° 46' 0,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,089
44	0,9	2,86	0,002	0,008	1,9	N: 54° 31' 43,5" E: 17° 46' 1,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
45	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	N: 54° 31' 44,7" E: 17° 45' 58,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,089
46	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	N: 54° 31' 45,3" E: 17° 45' 55,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
A	0,8	2,54	0,002	0,007	1,8	N: 54° 31' 42,5" E: 17° 46' 5,2"	ul. Kaszubska 30, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,089
B	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 54° 31' 40,7" E: 17° 46' 4,9"	ul. Kaszubska 8/8A, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,089
C	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	N: 54° 31' 41,3" E: 17° 46' 3,7"	ul. Kaszubska 7, pomiar przed wejściem - DPP	0,102	0,101
D	1,1	3,49	0,003	0,009	1,8	N: 54° 31' 41,9" E: 17° 46' 2,2"	ul. Kaszubska 6, pomiar przed wejściem - DPP	0,125	0,123
E	1,0	3,18	0,003	0,008	1,7	N: 54° 31' 42,3" E: 17° 46' 1,1"	ul. Kaszubska 5, pomiar przed wejściem - DPP	0,113	0,112
F	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 31' 42,6" E: 17° 45' 60"	ul. Kaszubska 6, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
G	1,0	3,18	0,003	0,008	1,9	N: 54° 31' 45,6" E: 17° 45' 54,6"	ul. Kaszubska 33B, pomiar przed wejściem - DPP	0,113	0,112
H	1,2	3,81	0,003	0,010	1,9	N: 54° 31' 46,1" E: 17° 45' 53,8"	ul. Kaszubska 33A, pomiar przed wejściem - DPP	0,136	0,134
I	1,1	3,49	0,003	0,009	1,3	N: 54° 31' 46,6" E: 17° 45' 52,1"	ul. Kaszubska 33, pomiar przed wejściem - DPP	0,125	0,123
J	1,2	3,81	0,003	0,010	1,5	N: 54° 31' 47,1" E: 17° 45' 52,8"	Kolonia 30/29/28, pomiar przed wejściem - DPP	0,136	0,134
K	1,3	4,13	0,003	0,011	1,4	N: 54° 31' 47" E: 17° 45' 53,9"	ul. Kaszubska 34, pomiar przed wejściem - DPP	0,147	0,145
L	1,7	5,40	0,005	0,014	1,6	N: 54° 31' 49,1" E: 17° 45' 43,1"	ul. Krzywoustego 37, pomiar przed wejściem - DPP	0,193	0,190
M	1,0	3,18	0,003	0,008	1,5	N: 54° 31' 40,1" E: 17° 46' 3,9"	Kolonia 34/35, pomiar przed wejściem - DPP	0,113	0,112
N	1,0	3,18	0,003	0,008	1,5	N: 54° 31' 39,3" E: 17° 46' 4,4"	Kolonia 34/33, pomiar przed wejściem - DPP	0,113	0,112
O	1,1	3,49	0,003	0,009	1,8	N: 54° 31' 38,6" E: 17° 46' 5"	Kolonia 32/31, pomiar przed wejściem - DPP	0,125	0,123
P	1,1	3,49	0,003	0,009	1,5	N: 54° 31' 38,5" E: 17° 46' 3,4"	Kolonia 4,5,6,7, pomiar przed wejściem - DPP	0,125	0,123

„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”

Q	1,1	3,49	0,003	0,009	1,4	N: 54° 31' 37" E: 17° 46' 5,7"	Kolonia 29, pomiar przed wejściem - DPP	0,125	0,123
R	1,2	3,81	0,003	0,010	1,6	N: 54° 31' 36,7" E: 17° 46' 4,3"	Kolonia 8,9,10, pomiar przed wejściem - DPP	0,136	0,134
S	1,3	4,13	0,003	0,011	1,6	N: 54° 31' 35,6" E: 17° 46' 4,7"	Kolonia 11, pomiar przed wejściem - DPP	0,147	0,145
T	1,2	3,81	0,003	0,010	1,6	N: 54° 31' 34,8" E: 17° 46' 5,4"	Kolonia 12, pomiar przed wejściem - DPP	0,136	0,134
U	1,5	4,76	0,004	0,013	1,9	N: 54° 31' 33,9" E: 17° 46' 5,7"	Kolonia 13, pomiar przed wejściem - DPP	0,170	0,168
V	1,7	5,40	0,005	0,014	1,2	N: 54° 31' 33" E: 17° 46' 6,1"	Kolonia 15, pomiar przed wejściem - DPP	0,193	0,190
W	1,7	5,40	0,005	0,014	1,5	N: 54° 31' 32,7" E: 17° 46' 4,8"	Kolonia 15, pomiar przed wejściem - DPP	0,193	0,190
X	0,9	2,86	0,002	0,008	2,0	N: 54° 31' 40,2" E: 17° 46' 2,5"	Kolonia 3/3A, pomiar przed wejściem - DPP	0,102	0,101
Y	1,0	3,18	0,003	0,008	1,8	N: 54° 31' 40,6" E: 17° 46' 1,7"	Kolonia 2, pomiar przed wejściem - DPP	0,113	0,112
Z	0,9	2,86	0,002	0,008	1,9	N: 54° 31' 39,5" E: 17° 46' 2,7"	Kolonia 1A, pomiar przed wejściem - DPP	0,102	0,101
ZA	1,2	3,81	0,003	0,010	1,9	N: 54° 31' 37,9" E: 17° 46' 2,3"	pomieszczenie gospodarcze, pomiar przed wejściem - DPP	0,136	0,134
ZB	1,4	4,45	0,004	0,012	1,4	N: 54° 31' 35,7" E: 17° 45' 59,9"	ul. Krzywoustego 28B, pomiar przed wejściem - DPP	0,159	0,157
ZC	1,3	4,13	0,003	0,011	1,7	N: 54° 31' 35,1" E: 17° 45' 59,4"	ul. Krzywoustego 29C, pomiar przed wejściem - DPP	0,147	0,145
ZD	1,4	4,45	0,004	0,012	2,0	N: 54° 31' 34,5" E: 17° 46' 0,4"	ul. Krzywoustego 29D, pomiar przed wejściem - DPP	0,159	0,157
ZE	1,3	4,13	0,003	0,011	1,7	N: 54° 31' 33,9" E: 17° 46' 0,4"	ul. Krzywoustego 29E, pomiar przed wejściem - DPP	0,147	0,145
ZF	1,5	4,76	0,004	0,013	1,5	N: 54° 31' 33,4" E: 17° 46' 1,3"	ul. Krzywoustego 29F, pomiar przed wejściem - DPP	0,170	0,168
ZG	1,6	5,08	0,004	0,013	1,8	N: 54° 31' 32,8" E: 17° 46' 0,7"	ul. Krzywoustego 29G, pomiar przed wejściem - DPP	0,181	0,179

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 ($k_E=1,40$),

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 13.07.2021r. 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

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: pomorskie

Współrzędne geograficzne

długość: E: 17° 46' 3,3"

szerokość: N: 54° 31' 44,1"

Załącznik 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. 392 m.

Skala: 1:4800

