



PODPIS ZAUFANY

PIOTR
MILISZKIEWICZ
10.12.2021 11:03:04 (GMT+1)
Dokument podpisany elektronicznie
z użyciem zaufanego

FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROM

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1.	Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starostwo Powiatowe w Malborku Wydział Środowiska i Rolnictwa Plac Słowiański 17 82-200 Malbork				
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT40791 MALBORK CENTRUM (ext. 8)				
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 KTS1 10040000000000 PÓŁNOCNY KTS2 10042200000000 Pomorskie KTS3 10042210000000 Pomorskie KTS4 10042214200000 Starogardzki KTS5 10042214209000 malborski KTS6 10042214209011 Malbork				
4.	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;				
5.	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji dz. nr 25, obręb 0011 gmina Malbork; powiat malborski; województwo pomorskie				
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) instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz				
7.	Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.				
8.	Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę				
9.	Wielkość i rodzaj emisji ²⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 74343 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 141 W				
10.	Opis stosowanych metod ograniczania emisji Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.				
11.	Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.				
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
	54-02-01.70N 19-01-26.50E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	25,00 m	2745 W 2971 W 9309 W 4022 W	Azymut 19° Pochylenie 0°-4,4°
	54-02-01.70N 19-01-26.50E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	25,00 m	900 W 2971 W 9309 W 4022 W	Azymut 110° Pochylenie 0°-5,4°
	54-02-01.70N 19-01-26.50E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	25,00 m	2745 W 2971 W 9309 W 4022 W	Azymut 200° Pochylenie 0°-4°
	54-02-01.70N 19-01-26.50E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	25,00 m	2745 W 2971 W 9309 W 4022 W	Azymut 290° Pochylenie 0°-7°
	54-02-01.70N 19-01-26.50E	80 GHz	29,30 m	141,25 W	Azymut 66°
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 PIOTR MILISZKIEWICZ – podpis zaufany Gdynia, 09.12.2021 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 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 013/11/OŚ/2021 - ELT



Nr i nazwa stacji	BT40791 MALBORK_CENTRUM	
Adres	Malbork, pl. Słowiański, woj. pomorskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.12.08 09:58:02 CET Powód: Zatwierdzam dokument 	
Data	2021-12-06	

„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”

Spis treści

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

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	TOWERLINK POLAND SP. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Malbork, pl. Słowiański, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	wieża ciśnień
Miejsce instalacji urządzeń	pomieszczenie techniczne
Osoby wykonujące pomiar	Dawid Tarantowicz
Data wykonania pomiaru	06.12.2021
Czas rozpoczęcia pomiaru	08:40
Czas zakończenia pomiaru	10:30
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 - 300 [V/m] pracująca w paśmie 0,10 - 90 [GHz], świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWiMP/W/103/20, świadectwo ważne do 27.03.2022.</p> <p>Miernik Narda NBM 550 i Sonda EF 9091 pracują w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. 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.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.</p> <p>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.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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 1,70
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 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).

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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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 pochyleń 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]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochyleń elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochyleń mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
AQU4518R14V07	54°02'02,0"N 19°01'26,7"E	19,0	19,0	25,00	1800	2,0 - 4,4	3,2	0,0	2745	19047
					2100	2,0 - 4,4	3,2		2971	
					2600	2,0 - 4,4	3,2		9309	
					900	0,0 - 4,4	3,2		4022	
AQU4518R14V07	54°02'01,7"N 19°01'27,0"E	110,0	110,0	25,00	1800	2,0 - 5,4	3,7	0,0	2745	19047
					2100	2,0 - 5,4	3,7		2971	
					2600	2,0 - 5,4	3,7		9309	
					900	0,0 - 5,4	3,7		4022	
AQU4518R14V07	54°02'01,6"N 19°01'26,6"E	200,0	200,0	25,00	1800	2,0 - 4,0	3,0	0,0	2745	19047
					2100	2,0 - 4,0	3,0		2971	
					2600	2,0 - 4,0	3,0		9309	
					900	0,0 - 4,0	3,0		4022	
AQU4518R14V07	54°02'01,8"N 19°01'26,4"E	290,0	290,0	25,00	1800	2,0 - 7,0	4,5	0,0	2745	19047
					2100	2,0 - 7,0	4,5		2971	
					2600	2,0 - 7,0	4,5		9309	
					900	0,0 - 7,0	4,5		4022	

Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
UKY 230 41/14H	54°02'01,7"N 19°01'27,0"E	66,0	0,3	80	46,5	5,0	141,25	29,30

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*k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*k _H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,8	4,87	0,005	0,013	0,3 - 2,0	54°02'03,4"N 19°01'28,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,174	0,177
2	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°02'05,1"N 19°01'29,4"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 110 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
3	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3 - 2,0	54°02'06,6"N 19°01'29,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108
4	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°02'08,1"N 19°01'30,9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
5	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°02'09,7"N 19°01'31,0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,088
6	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3 - 2,0	54°02'01,1"N 19°01'29,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108
7	1,4	3,78	0,004	0,010	0,3 - 2,0	54°02'01,3"N 19°01'32,5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,138
8	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°02'00,4"N 19°01'34,3"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 140 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,088
9	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°02'00,3"N 19°01'37,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
10	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°01'59,9"N 19°01'39,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 240 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
11	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°02'00,3"N 19°01'25,0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
12	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3 - 2,0	54°01'58,7"N 19°01'24,2"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
13	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°01'57,2"N 19°01'23,5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
14	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°01'55,4"N 19°01'22,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
15	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°01'54,1"N 19°01'21,9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
16	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3 - 2,0	54°02'02,4"N 19°01'23,9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,145	0,147
17	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°02'02,0"N 19°01'29,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
18	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°02'03,1"N 19°01'32,0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,128
19	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°02'04,1"N 19°01'34,0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,128
20	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°01'59,4"N 19°01'34,2"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
21	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°02'00,1"N 19°01'31,8"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,116	0,118
22	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°02'00,2"N 19°01'27,0"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,087	0,088
23	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°01'58,4"N 19°01'26,4"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
24	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°01'56,8"N 19°01'24,9"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,087	0,088
25	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°01'57,3"N 19°01'22,1"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
26	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°01'58,9"N 19°01'23,0"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,087	0,088
27	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°02'00,8"N 19°01'21,4"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,116	0,118
28	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3 - 2,0	54°02'04,3"N 19°01'23,2"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,106	0,108
29	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°02'03,4"N 19°01'26,5"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,125	0,128

„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”

30	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3 - 2,0	54°02'05,1"N 19°01'27,9"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,106	0,108
31	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3 - 2,0	54°02'06,7"N 19°01'28,2"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,097	0,098
A	1,4	3,78	0,004	0,010	0,3 - 2,0	54°02'02,2"N 19°01'24,7"E	pl. Słowiański 10, pomiar przed budynkiem - DPP	0,135	0,138
B	1,6	4,32	0,004	0,011	0,3 - 2,0	54°02'01,7"N 19°01'24,1"E	al. Armii Krajowej 11, pomiar przed budynkiem - DPP	0,154	0,157
C	2,1	5,68	0,006	0,015	0,3 - 2,0	54°02'00,6"N 19°01'23,6"E	kościół, pomiar przed wejściem - DPP	0,203	0,206
D	1,4	3,78	0,004	0,010	0,3 - 2,0	54°01'58,4"N 19°01'25,2"E	Juliusza Słowackiego 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,135	0,138
E	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°01'55,4"N 19°01'23,6"E	al. Armii Krajowej 15-16, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
F	1,6	4,32	0,004	0,011	0,3 - 2,0	54°01'59,0"N 19°01'28,0"E	Juliusza Słowackiego 82A-C, pomiar przy oknie na klatce schodowej na II piętrze - DPP	0,154	0,157
G	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3 - 2,0	54°02'00,1"N 19°01'25,7"E	al. Armii Krajowej 107a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,145	0,147
H	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°02'00,9"N 19°01'26,0"E	al. Armii Krajowej 108, pomiar przed budynkiem - DPP	0,116	0,118
I	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3 - 2,0	54°02'00,2"N 19°01'27,8"E	Juliusza Słowackiego 84, pomiar przed budynkiem - DPP	0,106	0,108
J	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°02'00,8"N 19°01'28,3"E	Juliusza Słowackiego 85, pomiar przed budynkiem - DPP	0,116	0,118
K	1,6	4,32	0,004	0,011	0,3 - 2,0	54°02'00,7"N 19°01'30,5"E	Stefana Żeromskiego 1, pomiar przy oknie na klatce schodowej na IV piętrze - DPP	0,154	0,157
L	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°02'00,8"N 19°01'32,6"E	Stefana Żeromskiego 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,116	0,118
M	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°01'59,8"N 19°01'35,1"E	Jana Kasprowicza 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,087	0,088
N	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°01'59,7"N 19°01'37,2"E	17 Marca 10, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
O	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°02'03,0"N 19°01'29,4"E	pl. Słowiański 17a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
P	1,7	4,60	0,005	0,012	0,3 - 2,0	54°02'02,7"N 19°01'25,2"E	pl. Słowiański 9b, pomiar przed budynkiem - DPP	0,164	0,167
Q	1,9	5,14	0,005	0,014	0,3 - 2,0	54°02'03,4"N 19°01'25,2"E	pl. Słowiański 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,183	0,187
R	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°02'04,1"N 19°01'26,0"E	pl. Słowiański 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
S	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°02'04,6"N 19°01'26,2"E	pl. Słowiański 6, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
T	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°02'05,5"N 19°01'26,7"E	pl. Słowiański 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
U	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°01'59,2"N 19°01'39,5"E	17 Marca 26-27, pomiar przed budynkiem - DPP	0,087	0,088
V	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°02'01,8"N 19°01'26,7"E	pl. Słowiański 15, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
W	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	54°02'03,3"N 19°01'33,1"E	pl. Słowiański 17b, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia)

* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem 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 ($k_E=2,0$)

WM_E – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H – 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”

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073$ 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 06.12.2021r. 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

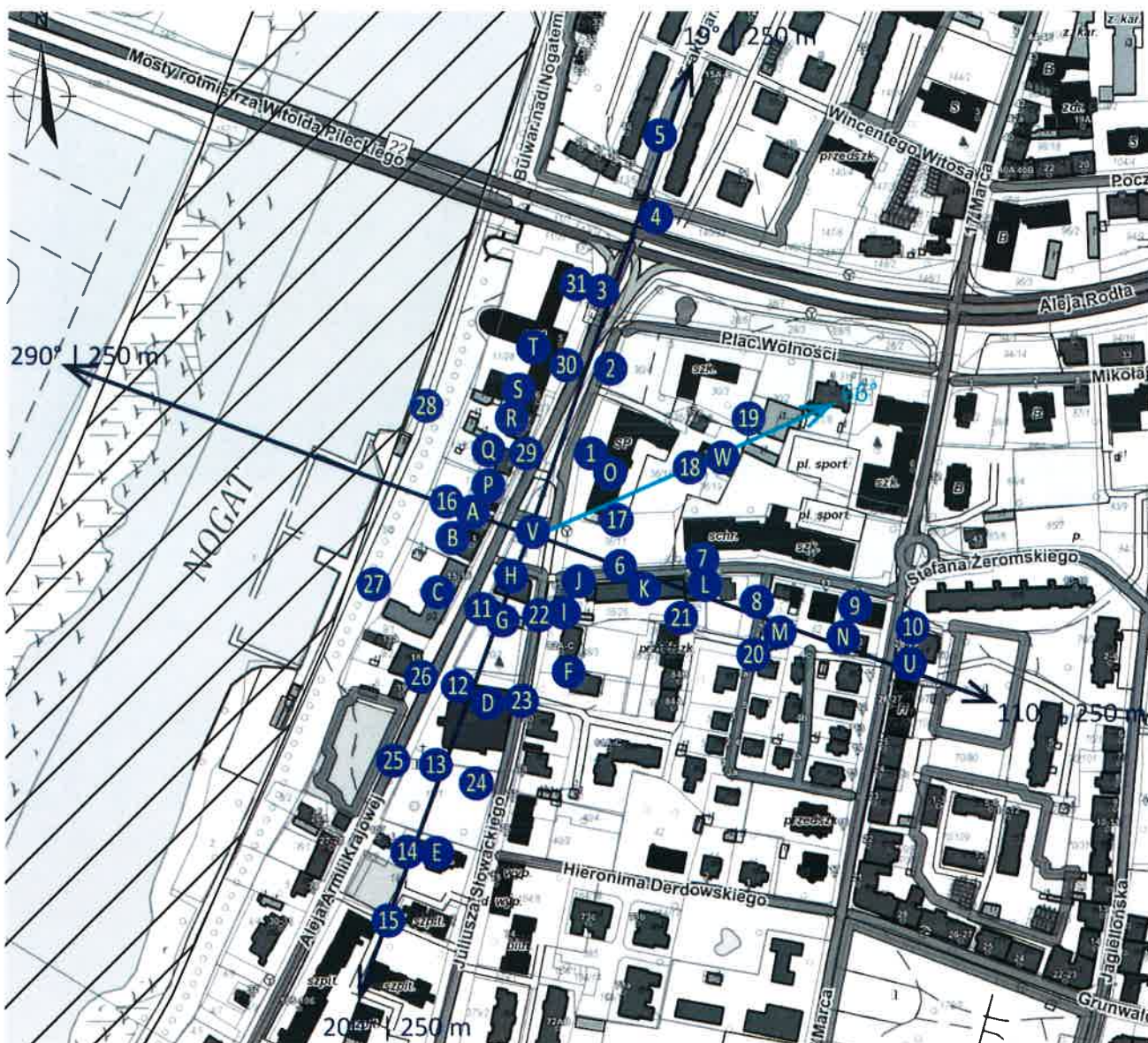
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	19°01'26,7"E
szerokość:	54°02'02,0"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja radiokomunikacyjna
-  brak dostępu
-  punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
-  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. 250 m.

Skala: 1:3800

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



