



FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

- Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
*Urząd Miasta Włocławek
Wydział Środowiska
ul. Zielony Rynek 11/13
87-800 Włocławek*
- Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT42687 WŁOCLAWEK MICHELIN WIEZA (ext. 10)
- Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
*KTS1 1004000000000 PÓŁNOCNY
KTS2 1004040000000 Kujawsko-pomorskie
KTS3 1004041000000 Kujawsko-pomorskie
KTS4 1004041080000 Włocławski
KTS5 10040410864000 Włocławek
KTS6 10040410864011 Włocławek*
- Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
- Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 1/175, obręb Michelin KM 14 gmina Włocławek m; powiat Włocławek; województwo kujawsko-pomorskie
- 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
- Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
- Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
- Wielkość i rodzaj emisji²⁾
*sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 94658 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2818 W*
- Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.
- Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
- 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
52-37-02.93N 19-02-15.64E	1800 Mhz 2100 Mhz 900 Mhz	38,60 m	4200 W 1364 W 5831 W	Azymut 120° Pochylenie 0°-6°
52-37-02.93N 19-02-15.64E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	43,90 m	5050 W 1840 W 7240 W 4196 W	Azymut 220° Pochylenie 1°-5°
52-37-02.93N 19-02-15.64E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	38,60 m	5050 W 1840 W 7240 W 4196 W	Azymut 310° Pochylenie 1°-5°
52-37-02.93N 19-02-15.64E	2600 Mhz	38,60 m	7075 W	Azymut 120° Pochylenie 0°-6°
52-37-02.93N 19-02-15.64E	2600 Mhz	38,60 m	19768 W	Azymut 220° Pochylenie 1°-4°
52-37-02.93N 19-02-15.64E	2600 Mhz	35,50 m	19768 W	Azymut 310° Pochylenie 1°-4°
52-37-02.93N 19-02-15.64E	80 GHz	35,50 m	2818,38 W	Azymut 19°

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, 06.12.2021 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 011/11/OŚ/2021 - ELT



Nr i nazwa stacji	BT42687 WLOCLAWEK_MICHELIN_WIEZA	
Adres	Włocławek, ul. Jana Pawła II 15, dz. nr 1/175, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Poprawność nieznaną Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.12.06 07:23:11 CET Powód: Zatwierdzam dokument 	
Data	2021-12-01	

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.....	7
8. Oświadczenie.....	7
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 Miliszkievicz
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	Włocławek, ul. Jana Pawła II 15, dz. nr 1/175, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa
Data wykonania pomiaru	01.12.2021
Czas rozpoczęcia pomiaru	15:30
Czas zakończenia pomiaru	17:00
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1,0
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	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 - 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/228/21, świadectwo ważne do 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520 i Sonda EF 9091 pracują w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 57,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	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	<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 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 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. przestawione 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 pochyleń anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochyleń mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
80010826	52°37'02,9"N 19°02'15,7"E	120,0	120,0	38,60	1800	0,0 - 6,0	3,0	0,0	4200	11395
					2100	0,0 - 6,0	3,0		1364	
					900	0,0 - 6,0	3,0		5831	
120335	52°37'02,9"N 19°02'15,7"E	220,0	220,0	43,90	1800	1,0 - 5,0	2,5	0,0	5050	18326
					2100	1,0 - 5,0	2,5		1840	
					2600	1,0 - 5,0	2,5		7240	
					900	2,0 - 5,0	2,5		4196	
120335	52°37'02,9"N 19°02'15,7"E	310,0	310,0	38,60	1800	1,0 - 5,0	2,5	0,0	5050	18326
					2100	1,0 - 5,0	2,5		1840	
					2600	1,0 - 5,0	2,5		7240	
					900	2,0 - 5,0	2,5		4196	
A264521R1V06	52°37'02,9"N 19°02'15,7"E	120,0	120,0	38,60	2600	0,0 - 6,0	3,0	0,0	7075	7075
120125	52°37'02,9"N 19°02'15,7"E	220,0	220,0	38,60	2600	1,0 - 4,0	2,5	0,0	19768	19768
120125	52°37'02,9"N 19°02'15,7"E	310,0	310,0	35,50	2600	1,0 - 4,0	2,5	0,0	19768	19768

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	52°37'02,9"N 19°02'15,7"E	19,0	0,3	80	46,5	18,0	2818,38	35,50

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	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°36'58,8"N 19°02'27,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
2	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°36'58,0"N 19°02'29,4"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
3	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°36'57,3"N 19°02'31,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
4	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°36'56,6"N 19°02'33,4"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 390 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
5	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	52°37'04,0"N 19°02'13,5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
6	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	52°37'05,0"N 19°02'11,4"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
7	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°37'06,1"N 19°02'09,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
8	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°37'07,1"N 19°02'07,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
9	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°37'08,1"N 19°02'05,5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
10	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°37'09,6"N 19°02'04,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
11	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°37'10,3"N 19°02'02,0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 340 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
12	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°37'11,2"N 19°02'00,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 390 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
13	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°37'04,3"N 19°02'16,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
14	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	52°37'02,2"N 19°02'17,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
15	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°36'59,1"N 19°02'10,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
16	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°36'58,1"N 19°02'08,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
17	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	52°36'56,8"N 19°02'07,0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
18	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°36'55,5"N 19°02'04,5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 310 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
19	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°36'54,4"N 19°02'04,3"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 340 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
20	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°36'52,9"N 19°02'02,0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
21	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	52°36'51,7"N 19°02'00,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
22	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°37'03,4"N 19°02'13,0"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
23	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°37'04,4"N 19°02'10,5"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
24	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	52°37'05,5"N 19°02'08,3"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,103
25	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°37'06,9"N 19°02'11,1"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
26	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°37'05,6"N 19°02'13,5"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
27	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°36'58,7"N 19°02'11,9"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
28	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°36'59,9"N 19°02'09,4"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
A	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°36'58,8"N 19°02'08,4"E	ul. Bartnicka 21, pomiar przed wejściem - DPP	0,090	0,092

B _s	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°36'57,7"N 19°02'07,3"E	ul. Bartnicka 10, pomiar przed wejściem - DPP	0,090	0,092
C	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°36'55,6"N 19°02'05,7"E	ul. Letnia 33/33A, pomiar przed wejściem - DPP	0,090	0,092
D	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°36'54,5"N 19°02'03,0"E	ul. Letnia 46, pomiar przed wejściem - DPP	0,090	0,092
E	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°36'53,9"N 19°02'03,5"E	ul. Letnia 48, pomiar przed wejściem - DPP	0,090	0,092
F	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°36'52,2"N 19°02'01,0"E	ul. Mielęcińska 65, pomiar przed wejściem - DPP	0,090	0,092
G	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°37'01,4"N 19°02'17,0"E	zakład karny, teren niedostępny, pomiar przed terenem - DPP	0,090	0,092
H	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°37'05,2"N 19°02'12,7"E	magazyn, pomiar przed wejściem - DPP	0,090	0,092
I	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	52°37'08,7"N 19°02'03,5"E	magazyn, pomiar przed wejściem - DPP	0,090	0,092

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 progami 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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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 01.12.2021r. 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.

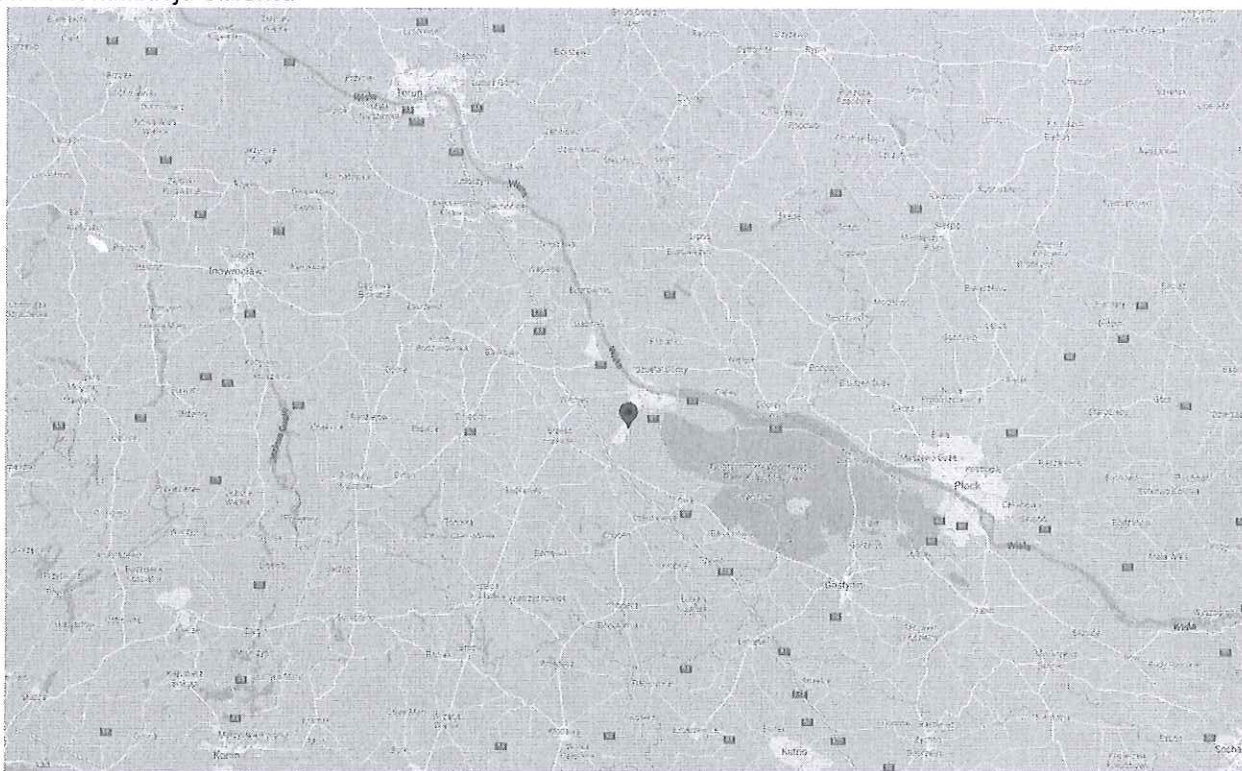
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: kujawsko-pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	19°02'15,7"E
szerokość:	52°37'02,9"N

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



