

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

- Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starosta Powiatu Piaseczyńskiego
ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno
- Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
BT10433 JEZIORNA PIASECZYŃSKA
- Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na który instalacja, wraz z podaniem symboli TERYT¹⁾ – KTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
WOJ. MAZOWIECKIE 10071400000000
Powiat piaseczyński 10071413018000
Konstancin - Jeziorna 10071413018024
- Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
TOWERLINK POLAND Sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa;
- Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Konstancin Jeziorna, ul. Piaseczyńska 52, dz. nr 9
- 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. 880)
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⁾
Pole elektromagnetyczne EIRP poszczególnych anten w punkcie 12 formularza
- Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Ograniczanie emisji nie występuje.
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:



PODPIS ZAUFANY

CEZARY
CIEŚLIŃSKI

03.01.2023 16:30:05 (GMT+1)

Document podpisany elektronicznie
podpisem: Cezary Cieśliński

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
52°05'17,72"N 21°06'16,59"E	2100 MHz / 900 MHz	30,0 m	7683	Azymut 60° Pochylenie 0-4/0-4
52°05'17,72"N 21°06'16,59"E	2100 MHz / 900 MHz	30,0 m	7780	Azymut 180° Pochylenie 0-4/0-4
52°05'17,72"N 21°06'16,59"E	2100 MHz / 900 MHz	30,0 m	7513	Azymut 300° Pochylenie 0-5/0-5
52°05'17,72"N 21°06'16,59"E	1800 MHz / 2600 MHz	37,0 m	18432	Azymut 60° Pochylenie 2-5/2-5
52°05'17,72"N 21°06'16,59"E	1800 MHz / 2600 MHz	37,0 m	18675	Azymut 190° Pochylenie 2-5/2-5
52°05'17,72"N 21°06'16,59"E	1800 MHz / 2600 MHz	37,0 m	18432	Azymut 300° Pochylenie 2-6/2-6
52°05'17,72"N 21°06'16,59"E	80 GHz	40,0 m	380,2	Azymut 36°
52°05'17,72"N 21°06'16,59"E	38 GHz	40,0 m	323,6	Azymut 63°
52°05'17,72"N 21°06'16,59"E	80 GHz	40,0 m	2238,7	Azymut 123°
52°05'17,72"N	80 GHz	40,0 m	891,3	Azymut 222°

21°06'16,59"E				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – nr LBMT/099/11/22/PEM/OS				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację				
Podpis		Warszawa, 22 GRUDZIEŃ 2022		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
*****		*****		

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 grudnia 1998 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (TERYT) (Dz. U. z 1998 r. nr 157, poz. 1031).
- 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.



MOBI-TELEKOM

Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl



AB 1198

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/099/11/22/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT10433 JEZIORNA PIASECZYŃSKA
ADRES STACJI	dz. nr 9/1, ul. Piaseczyńska, Konstancin-Jeziorna
GMINA	Konstancin-Jeziorna
POWIAT	piaseczyński
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	

Data pomiarów: 08-12-2022

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Anteny sektorowe
 - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka 4
Zlecniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa
Przedstawiciel zlecniodawcy	Cezary Cieśliński
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Henryk Dzioch, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	08-12-2022, 08:10-09:00
Temperatura otoczenia [°C]	0,6 - 0,7
Wilgotność względna [%]	74,7 - 74,6
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zlecniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatorów T-Mobile, Play, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	13-12-2022

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zlecniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24						
Warunki pracy			znamionowe						
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	2100/900	ADU4518R0/ Huawei	52°05'17.72"N 21°06'16.59"E	1	60	3,5/3,5	0-4/0-4	30,00	7683
2	2100/900	ADU4518R0/ Huawei	52°05'17.72"N 21°06'16.59"E	1	180	3,5/3,5	0-4/0-4	30,00	7780
3	2100/900	ADU4518R0/ Huawei	52°05'17.72"N 21°06'16.59"E	1	300	4/4	0-5/0-5	30,00	7513
4	1800/2600	120155/ CellMax	52°05'17.72"N 21°06'16.59"E	1	60	3,5/3,5	2-5/2-5	37,00	18432
5	1800/2600	120155/ CellMax	52°05'17.72"N 21°06'16.59"E	1	190	3,5/3,5	2-5/2-5	37,00	18675
6	1800/2600	120155/ CellMax	52°05'17.72"N 21°06'16.59"E	1	300	4/4	2-6/2-6	37,00	18432

2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24						
Warunki pracy			znamionowe						
Lp.	Typ / producent anteny	Wysokość środka elektr. anteny	Azymut	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	-	[Ghz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	A80S03HAC/ Huawei	40	36	52°05'17.72"N 21°06'16.59"E	80	12,0	43,8	0,3	380,2
2	VHLP1-38/ Andrew	40	63	52°05'17.72"N 21°06'16.59"E	38	15,0	40,1	0,3	323,6
3	ANT2 A 0.3 80 HP/ Ericsson	40	123	52°05'17.72"N 21°06'16.59"E	80	17,0	46,5	0,3	2238,7
4	VHLP2-80/ Andrew	40	222	52°05'17.72"N 21°06'16.59"E	80	9,0	50,5	0,6	891,3

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-550, nr seryjny E-0333 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0107 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/P/038/22 z dnia 15 lipca 2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wroclawska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9967025. Świadectwo wzorcowania nr 1710/AH/20 wydane dnia 10 sierpnia 2020 r. Przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 14307386. Nr Świadectwa wzorcowania 2448/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS Coordintaes oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Rozporządzenie 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 Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.(Dz. U. 2022 poz. 1121)

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2021 poz.1973).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 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, Dz. U. 2022 poz 1121).

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo ochrony środowiska, pomiarów nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych, w związku z obowiązującym obecnie stanem zagrożenia epidemicznego na terenie kraju.

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 50,2% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr planu	Opis planu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E^2	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa $E^{2,3}$	Wartość końcowa $H^{2,3}$	Wartość wskaźnikowa WME ⁴	Wartość wskaźnikowa WMH ⁴	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 60°	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	52°05'18,5"N 21°06'18,6"E
2	GKP – az. 60°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	52°05'20,4"N 21°06'24,3"E
3	GKP – az. 60°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52°05'21,7"N 21°06'28,2"E
4	GKP – az. 180°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	52°05'15,1"N 21°06'16,3"E
5	GKP – az. 180°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52°05'11,1"N 21°06'16,1"E
6	GKP – az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°05'05,7"N 21°06'15,9"E
7	GKP – az. 190°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52°05'14,9"N 21°06'15,5"E
8	GKP – az. 190°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52°05'09,8"N 21°06'13,8"E
9	GKP – az. 300°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52°05'18,3"N 21°06'15,0"E
10	GKP – az. 300°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°05'19,8"N 21°06'11,0"E
11	GKP – az. 300°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°05'21,3"N 21°06'07,3"E
12	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°05'24,2"N 21°05'59,6"E
13	GKP – az. 36°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52°05'21,5"N 21°06'20,9"E
14	GKP – az. 36°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52°05'23,9"N 21°06'24,2"E
15	GKP – az. 36°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°05'27,2"N 21°06'28,3"E
16	GKP – az. 63°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	52°05'20,0"N 21°06'24,0"E
17	GKP – az. 63°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52°05'21,6"N 21°06'29,4"E
18	GKP – az. 123°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52°05'16,4"N 21°06'19,7"E
19	GKP – az. 123°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°05'14,4"N 21°06'24,4"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ³	Wartość końcowa H ⁴	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP – az. 123°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°05'10,9"N 21°06'32,7"E
21	GKP – az. 222°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52°05'15,4"N 21°06'12,7"E
22	GKP – az. 222°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52°05'13,1"N 21°06'09,3"E
23	GKP – az. 222°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52°05'11,3"N 21°06'06,6"E
24	GKP – az. 222°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°05'10,1"N 21°06'04,5"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°05'11,8"N 21°05'59,6"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52°05'12,6"N 21°06'03,0"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52°05'13,7"N 21°06'05,9"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52°05'14,5"N 21°06'07,8"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52°05'15,8"N 21°06'10,5"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	52°05'17,4"N 21°06'12,8"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°05'15,4"N 21°05'58,5"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52°05'19,0"N 21°06'00,1"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°05'21,9"N 21°05'58,3"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	52°05'20,0"N 21°06'17,0"E
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°05'24,1"N 21°06'14,8"E
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°05'28,7"N 21°06'10,5"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°05'28,2"N 21°06'22,2"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	52°05'23,3"N 21°06'30,3"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	52°05'17,2"N 21°06'22,7"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52°05'19,1"N 21°06'28,3"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52°05'20,6"N 21°06'29,7"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°05'20,4"N 21°06'33,2"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°05'08,1"N 21°06'05,4"E
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°05'08,8"N 21°06'03,8"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,4}	Wartość końcowa H ^{3,4}	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	Wartość wskaźnikowa WMH ⁵	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
45	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°05'10,6"N 21°06'08,0"E
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52°05'11,5"N 21°06'13,2"E
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	52°05'13,3"N 21°06'13,7"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52°05'22,7"N 21°06'24,8"E

pdg* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - wynik spoza zakresu akredytacji

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleciodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 08-12-2022r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. poz. 1121) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

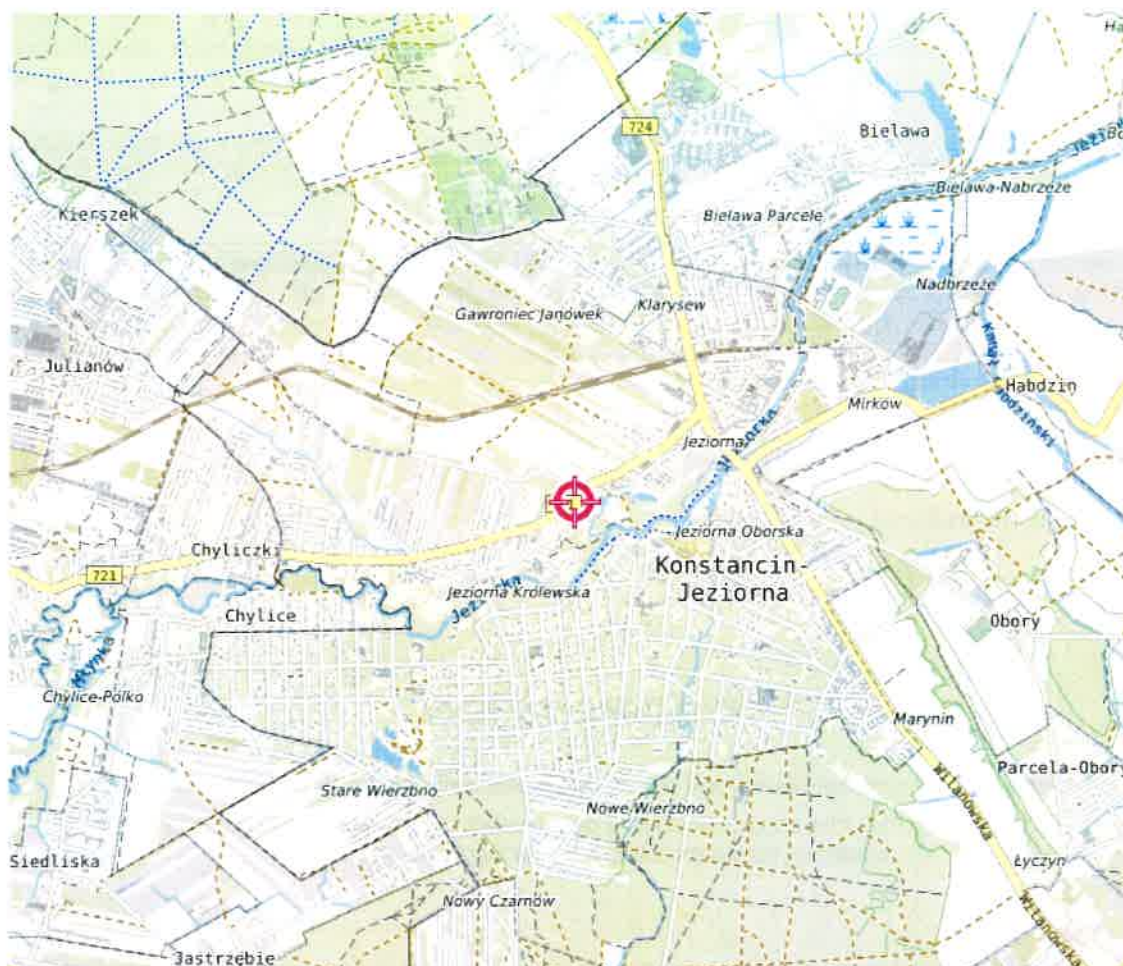
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	21° 06'16.59"E
szerokość :	52° 05'17.72"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

