

PODPIS ZAUFANY

PIOTR
MILISZKIEWICZ
10.12.2011 11:04:50 GMT+01
Podpisany pod nazwą miliszkiwicz.piotr@wp.pl

FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTRON

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1.	Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Urząd Miasta Bydgoszczy Wydział Zintegrowanego Rozwoju ul. Jezuitska 6A 85-102 Bydgoszcz				
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT44242 BYDGOSZCZ MIEDZYN (ext. 11)				
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 1004000000000 PÓŁNOCNY KTS2 1004040000000 Kujawsko-pomorskie KTS3 1004041000000 Kujawsko-pomorskie KTS4 1004041060000 Bydgosko-toruński KTS5 10040410661000 Bydgoszcz KTS6 10040410661011 Bydgoszcz				
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 49/58, obręb 0041 Bydgoszcz gmina Bydgoszcz; powiat Bydgoszcz; województwo kujawsko-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 63948 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 89 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
	53-08-03.06N 17-55-13.05E	1800 Mhz 900 Mhz	23,10 m	4250 W 4850 W	Azymut 20° Pochylenie 0°-4°
	53-08-03.06N 17-55-13.05E	1800 Mhz 900 Mhz	23,10 m	4250 W 4850 W	Azymut 140° Pochylenie 0°-3,2°
	53-08-03.06N 17-55-13.05E	1800 Mhz 900 Mhz	23,10 m	4250 W 4850 W	Azymut 260° Pochylenie 0°-3,9°
	53-08-03.06N 17-55-13.05E	2600 Mhz	22,70 m	12216 W	Azymut 20° Pochylenie 2°-3,9°
	53-08-03.06N 17-55-13.05E	2600 Mhz	22,70 m	12216 W	Azymut 140° Pochylenie 2°-3,1°
	53-08-03.06N 17-55-13.05E	2600 Mhz	22,70 m	12216 W	Azymut 260° Pochylenie 2°-3,8°
	53-08-03.06N 17-55-13.05E	80 GHz	21,30 m	89,13 W	Azymut 339°
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 prowadzącą instalację	
Podpis	
PIOTR MILISZKIEWICZ – podpis zaufany Gdynia, 10.12.2021 r.	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia <i>10.12.21.</i>	Numer zgłoszenia <i>LON-11-622149.2021.M.P.</i>

INSPEKTOR
Marlena Migala

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 01/12/OŚ/2021-ELT



Nr i nazwa stacji	BT44242 BYDGOSZCZ_MIEDZYN	
Adres	85-377 Bydgoszcz, ul. Cieplicka 5, pow. bydgoski, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.12.10 07:15:37 ELT 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”
01/12/OŚ/2021-ELT

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.	7
8. Oświadczenie.	7
9. Spis załączników.	7

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Annopol 4A, 03-236 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
Prowadzący instalację	TOWERLINK POLAND SP. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	85-377 Bydgoszcz, ul. Cieplicka 5, pow. bydgoski, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	komin
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2021-12-06
Godzina rozpoczęcia pomiaru	16.35
Godzina zakończenia pomiaru	18.25
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	0
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	75
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	75
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	nie występują
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
-----------------------	---

„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”

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 0,8 V/m – 300V/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 01.06.2022 r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>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>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 1,7.
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. Zróźnicowanie 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 2019 r. poz. 2448).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	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.

Tabela 1. 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]
742265V02	53°08'03.06"N 17°55'13.50"E	20	20	23,10	1800	0,0 - 4,0	3,0	0,0	4250	9100
					900	0,5 - 4,0	3,0		4850	
742265V02	53°08'03.06"N 17°55'13.50"E	140	140	23,10	1800	0,0 - 3,2	2,6	0,0	4250	9100
					900	0,5 - 3,2	2,6		4850	
742265V02	53°08'03.06"N 17°55'13.50"E	260	260	23,10	1800	0,0 - 3,9	2,9	0,0	4250	9100
					900	0,5 - 3,9	2,9		4850	
120115	53°08'03.06"N 17°55'13.50"E	20	20	22,70	2600	2,0 - 3,9	3,0	0,0	12216	12216
120115	53°08'03.06"N 17°55'13.50"E	140	140	22,70	2600	2,0 - 3,1	2,6	0,0	12216	12216
120115	53°08'03.06"N 17°55'13.50"E	260	260	22,70	2600	2,0 - 3,8	2,9	0,0	12216	12216

Tabela 2. 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 (środek elektryczny anteny) n.p.t. [m]
UKY 230 41/14H	53°08'03.06"N 17°55'13.50"E	339	0,3	80	46,5	3	89,1	21,3

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 _E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	1,2	32,40	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°08'10,1"N 17°55'17,0"E	otoczenie stacji bazowej - 227 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	1,178	0,118
2	1,2	32,40	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°08'01,9"N 17°55'14,7"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	1,178	0,118
3	1,3	35,09	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°07'59,5"N 17°55'18,2"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	1,276	0,128
4	1,6	43,19	0,004	0,011	0,3 - 2,0	53°07'57,6"N 17°55'20,9"E	otoczenie stacji bazowej - 227 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	1,571	0,157
5	1,2	32,40	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°08'02,8"N 17°55'10,3"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	1,178	0,118

„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”
01/12/OŚ/2021-ELT

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k _E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
6	1,1	29,70	0,003	0,008	0,3 - 2,0	53°08'02,0"N 17°55'02,4"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	1,080	0,108
7	1,5	40,49	0,004	0,011	0,3 - 2,0	53°08'01,8"N 17°55'01,0"E	otoczenie stacji bazowej - 227 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	1,473	0,147
8	1,2	32,40	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°08'04,7"N 17°55'12,1"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	1,178	0,118
9	0,8	21,60	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°08'06,2"N 17°55'11,1"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,785	0,078
10	1,1	29,70	0,003	0,008	0,3 - 2,0	53°08'02,6"N 17°55'15,6"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	1,080	0,108
11	1,0	27,00	0,003	0,007	0,3 - 2,0	53°08'02,2"N 17°55'12,9"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,982	0,098
A	1,2	32,40	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°08'03,1"N 17°55'13,4"E	ul. Cieplicka 5, pomiar przy budynku - DPP	1,178	0,118
B	1,3	35,09	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°08'02,5"N 17°55'11,7"E	ul. Cieplicka 5, pomiar przy budynku - DPP	1,276	0,128
C	1,2	32,40	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°08'04,1"N 17°55'11,2"E	ul. Cieplicka 5, pomiar przy budynku - DPP	1,178	0,118
D	0,8	21,60	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°08'01,8"N 17°55'12,1"E	ul. Nakielska 194a, pomiar przy budynku - DPP	0,785	0,078
E	1,0	27,00	0,003	0,007	0,3 - 2,0	53°08'01,1"N 17°55'13,4"E	ul. Nakielska 194b, pomiar przy budynku - DPP	0,982	0,098
F	0,7*	21,60	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°08'00,9"N 17°55'10,1"E	ul. Nakielska 196, pomiar przy furtce - DPP	0,785	0,078
G	0,7*	21,60	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°08'01,0"N 17°55'09,1"E	ul. Nakielska 198, pomiar przy furtce - DPP	0,785	0,078
H	0,8	21,60	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°08'01,1"N 17°55'08,1"E	ul. Nakielska 200, pomiar przy furtce - DPP	0,785	0,078
I	1,1	29,70	0,003	0,008	0,3 - 2,0	53°08'02,6"N 17°55'08,0"E	ul. Nakielska 202, pomiar z tyłu posesji przy płocie - DPP	1,080	0,108
J	1,0	27,00	0,003	0,007	0,3 - 2,0	53°08'01,7"N 17°55'06,2"E	ul. Nakielska 206, pomiar przy budynku - DPP	0,982	0,098
K	1,2	32,40	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°08'01,5"N 17°55'05,1"E	ul. Nakielska 208, pomiar przy furtce - DPP	1,178	0,118
L	1,4	37,79	0,004	0,010	0,3 - 2,0	53°08'02,4"N 17°55'04,0"E	ul. Nakielska 210, pomiar przy furtce - DPP	1,374	0,137
M	1,6	43,19	0,004	0,011	0,3 - 2,0	53°08'04,6"N 17°55'13,7"E	ul. Cieplicka 7, pomiar przy budynku - DPP	1,571	0,157
N	1,2	32,40	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°08'04,8"N 17°55'14,6"E	ul. Cieplicka 7, pomiar przy budynku - DPP	1,178	0,118
O	1,0	27,00	0,003	0,007	0,3 - 2,0	53°08'05,6"N 17°55'13,3"E	ul. Trawnik 15, pomiar przy bramie - DPP	0,982	0,098
P	0,9	24,30	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°08'05,4"N 17°55'16,5"E	ul. Cieplicka 13, pomiar przy furtce - DPP	0,884	0,088
R	1,1	29,70	0,003	0,008	0,3 - 2,0	53°08'07,2"N 17°55'15,1"E	ul. Trawnik 9, pomiar przy bramie - DPP	1,080	0,108
S	1,3	35,09	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°08'08,2"N 17°55'15,9"E	ul. Wałbrzyska 9, pomiar przy budynku - DPP	1,276	0,128
T	1,2	32,40	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°08'09,3"N 17°55'16,4"E	ul. Wałbrzyska 11, pomiar przy budynku - DPP	1,178	0,118
U	1,0	27,00	0,003	0,007	0,3 - 2,0	53°08'03,6"N 17°55'16,1"E	ul. Cieplicka 4, pomiar przy bramie - DPP	0,982	0,098
V	1,0	27,00	0,003	0,007	0,3 - 2,0	53°08'02,2"N 17°55'18,3"E	ul. Brzezińska 11, pomiar przy furtce - DPP	0,982	0,098
W	1,0	27,00	0,003	0,007	0,3 - 2,0	53°07'59,9"N 17°55'17,2"E	ul. Nakielska 188, pomiar przy furtce - DPP	0,982	0,098

„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”
01/12/OŚ/2021-ELT

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k _E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
X	1,2	32,40	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°07'59,7"N 17°55'18,5"E	ul. Nakielska 186, pomiar przy furtce - DPP	1,178	0,118
Y	1,6	43,19	0,004	0,011	0,3 - 2,0	53°07'58,1"N 17°55'20,3"E	ul. Nakielska 273, szkoła, pomiar przy budynku - DPP	1,571	0,157

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

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.

* - 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 rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

k_E - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k_E=1,7),

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

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 06.12.2021 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.

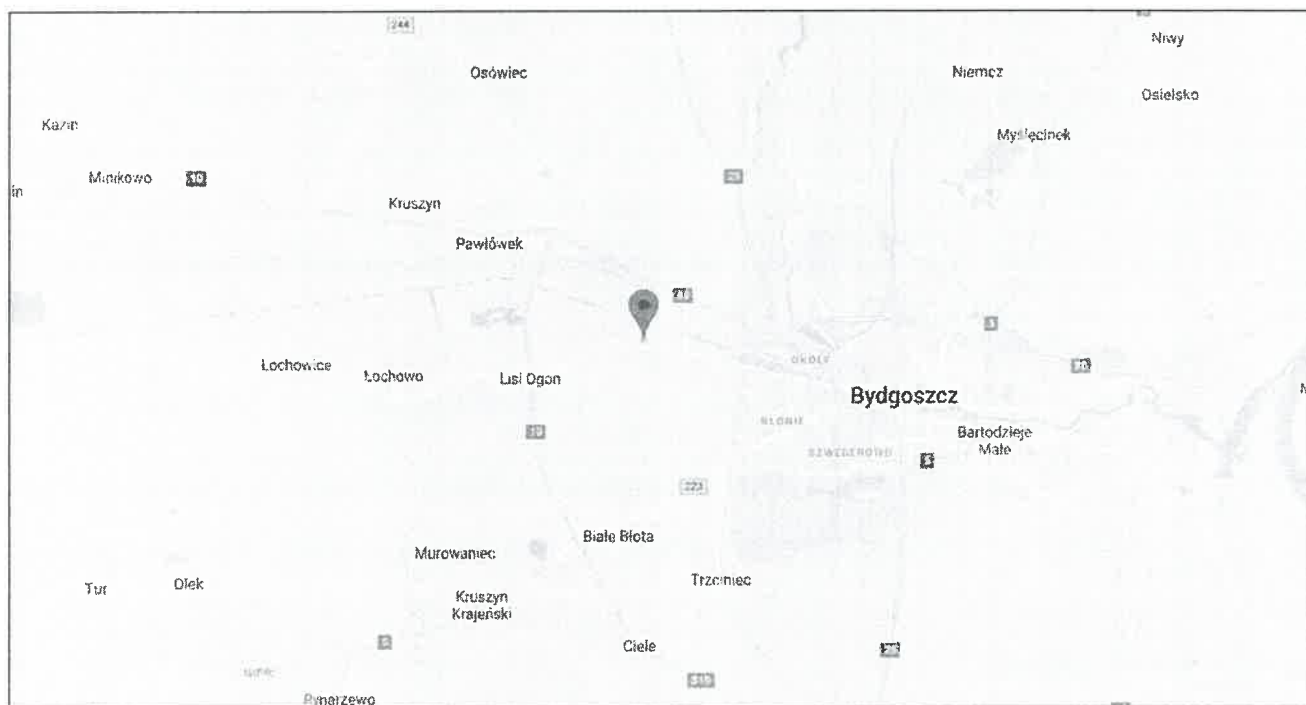
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

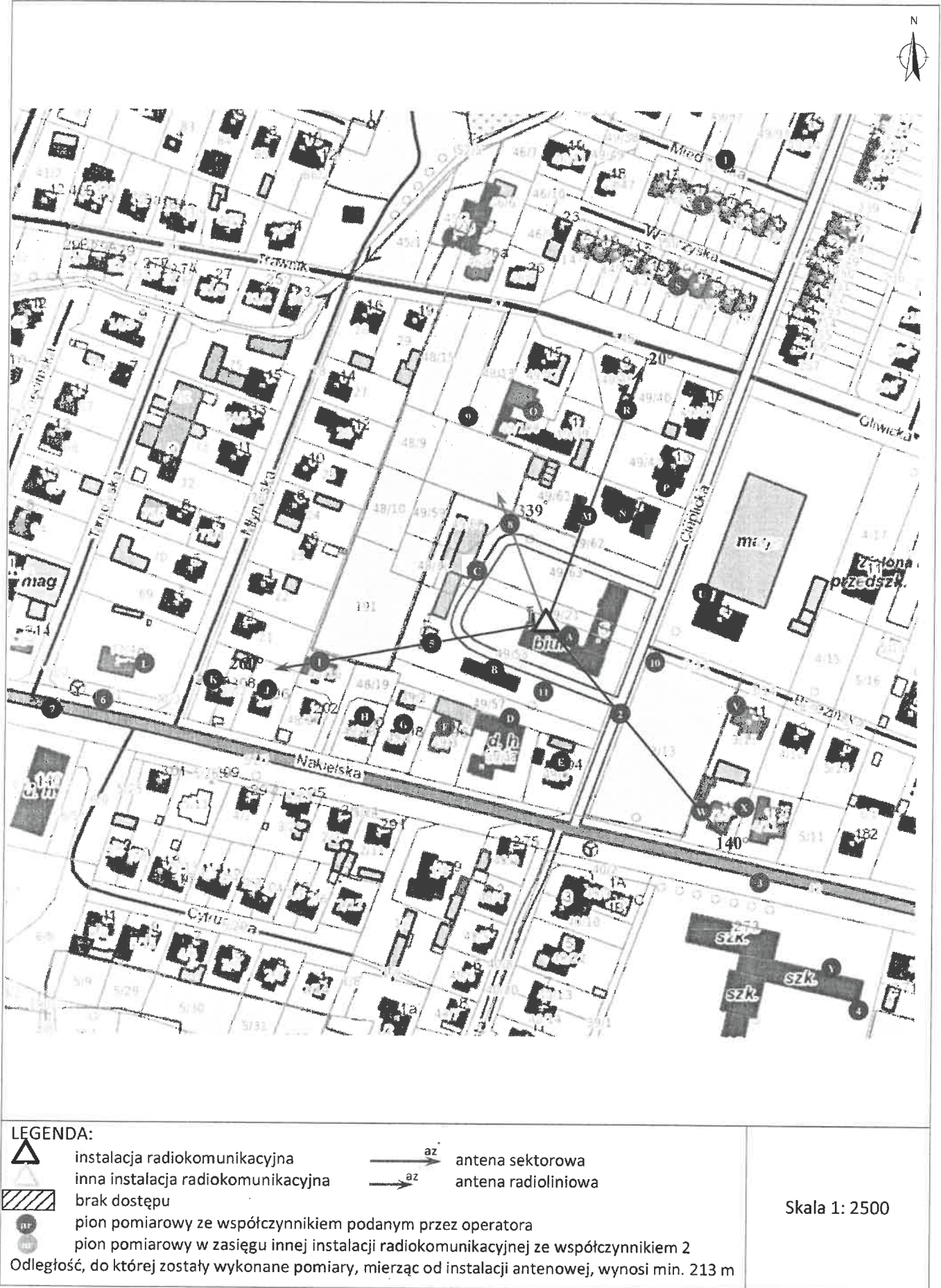
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość:	17°55'13.50"E
szerokość:	53°08'03.06"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne

