

*p. n. M. Fiodorowicz*  
*25.01.2022*

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-01-25

Dane nadawcy

JOANNA FIODOROWICZ  
PESEL: 97010600461  
Telefon: +48695550683  
Email: joanna.fiodorowicz@axians.com

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY  
Wydział Zarządzania Gospodarką  
i Ochroną Środowiska  
Wpływ  
dnia 25.01.2022  
nr wpływu 10660/2022  
ilość zał. sztuk

*EPVAP*

*P. Fiodorowicz*  
*B. Kempa*  
*25.01.2022*

Dane adresata

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY (85-102 BYDGOSZCZ, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)

ZAWIADOMIENIE

**BT44887 BYDGOSZCZ INOWROCLAWSKA EXT. 11 zgłoszenie instalacji stacji bazowej (SM/67/1/2022/JF)**

PROWADZĄCY INSTALACJE:

Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej BT44887 BYDGOSZCZ INOWROCLAWSKA

Zlokalizowanej pod adresem: ul. Bielicka 76C, Bydgoszcz, dz. nr 38/4, obręb 102, gmina Bydgoszcz, powiat Bydgoszcz, woj. kujawsko-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 BT44887 BYDGOSZCZ INOWROCLAWSKA zlokalizowanej pod adresem ul. Bielicka 76C, Bydgoszcz, dz. nr 38/4, obręb 102, gmina Bydgoszcz, powiat Bydgoszcz, woj. kujawsko-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).

Z poważaniem

Joanna Fiodorowicz

Adres korespondencyjny:

Joanna Fiodorowicz

Axians Networks Poland Sp. z o.o.

Ul. Rdestowa 51; 81-577 Gdynia

Tel. 695 550 683

joanna.fiodorowicz@axians.com

Załączniki:

1. [BT44887 BYDGOSZCZ\\_INOWROCLAWSKA\\_oś\\_05.01.2022.pdf](#)
2. [BT44887 BYDGOSZCZ\\_INOWROCLAWSKA\\_EXT.11\\_formularz.pdf](#)
3. [Pełnomocnictwo Joanna Fiodorowicz.pdf](#)
4. [Opłata za pełnomocnictwo.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2022-01-25T12:01:18.552+01:00





## 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  
**Urząd Miasta Bydgoszczy**  
**Wydział Zintegrowanego Rozwoju**  
**ul. Jezuicka 6A**  
**85-102 Bydgoszcz**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**stacja bazowa BT44887 BYDGOSZCZ INOWROCLAWSKA (ext. 11)**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS<sup>1)</sup> 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  
**ul. Bielicka 76C, Bydgoszcz, dz. nr 38/4, obręb 102 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<sup>2)</sup>  
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 56136 W**  
**sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 71 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
53-06-26.30N 17-59-23.73E	1800 Mhz 900 Mhz	13,79 m	3660 W 4741 W	Azymut 0° Pochylenie 2°-1,8°
53-06-26.30N 17-59-23.73E	1800 Mhz 900 Mhz	13,79 m	3660 W 4741 W	Azymut 120° Pochylenie 2°-1,7°
53-06-26.30N 17-59-23.73E	1800 Mhz 900 Mhz	13,79 m	3660 W 4741 W	Azymut 240° Pochylenie 2°-1,7°
53-06-26.30N 17-59-23.73E	2600 Mhz	14,20 m	10311 W	Azymut 0° Pochylenie 2°-1,9°
53-06-26.30N 17-59-23.73E	2600 Mhz	14,20 m	10311 W	Azymut 120° Pochylenie 2°-1,7°
53-06-26.30N 17-59-23.73E	2600 Mhz	14,20 m	10311 W	Azymut 240° Pochylenie 2°-1,8°
53-06-26.30N 17-59-23.73E	80 GHz	15,70 m	70,79 W	Azymut 80°

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

JOANNA FIODOROWICZ – podpis zaufany

Gdynia, 25.01.2022 r.

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

INSPEKTOR

Numer zgłoszenia

25.01.2022

60044 6246 2301 1

Marzena Miga

**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 16/01/OŚ/2022-ELT



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>BT44887 BYDGOSZCZ_INOWROCLAWSKA</b>	
<b>Adres</b>	<b>ul. Bielicka 76C, Bydgoszcz, dz. nr 38/4, obręb 102 gmina Bydgoszcz; powiat Bydgoszcz; województwo kujawsko-pomorskie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Wiesław Laskowski</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.01.25 11:19:27 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	<b>2022-01-05</b>	

„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. ....	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	ul. Bielicka 76C, Bydgoszcz, dz. nr 38/4, obręb 102 gmina Bydgoszcz; powiat Bydgoszcz; województwo kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2022-01-05
Godzina rozpoczęcia pomiaru	8.55
Godzina zakończenia pomiaru	10.25
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	82,4
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	82,4
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.

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 – 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. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca 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.
Wypożyczenie pomocnicze	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	<ol style="list-style-type: none"> <li>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),</li> <li>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.</li> <li>w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>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.</li> </ol>
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 urzędów 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 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 <sup>2</sup> )
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]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
120345	53°06'26.30"N 17°59'23.73"E	0	0	13,79	1800	2,0 - 1,8	2,0	0,0	3660	8401
					900	2,0 - 1,8	2,0		4741	
120345	53°06'26.30"N 17°59'23.73"E	120	120	13,79	1800	2,0 - 1,7	1,9	0,0	3660	8401
					900	2,0 - 1,7	1,9		4741	
120345	53°06'26.30"N 17°59'23.73"E	240	240	13,79	1800	2,0 - 1,7	1,9	0,0	3660	8401
					900	2,0 - 1,7	1,9		4741	
120115	53°06'26.30"N 17°59'23.73"E	0	0	14,20	2600	2,0 - 1,9	2,0	0,0	10311	10311
120115	53°06'26.30"N 17°59'23.73"E	120	120	14,20	2600	2,0 - 1,7	1,9	0,0	10311	10311
120115	53°06'26.30"N 17°59'23.73"E	240	240	14,20	2600	2,0 - 1,8	1,9	0,0	10311	10311

Tabela 2. 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 (środek elektryczny anteny) n.p.t. [m]
VHLP1-80	53°06'26.30"N 17°59'23.73"E	80	0,3	80	43,5	5	70,8	15,7

#### 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 <sub>E</sub> +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k <sub>H</sub> +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3 - 2,0	53°6'27.11" N 17°59'23.7" E	otoczenie stacji bazowej - 25 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,147
2	2,1	5,67	0,006	0,015	0,3 - 2,0	53°6'27.92" N 17°59'23.7" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,206	0,206
3	1,7	4,59	0,005	0,012	0,3 - 2,0	53°6'28.73" N 17°59'23.7" E	otoczenie stacji bazowej - 75 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,167	0,167
4	1,8	4,86	0,005	0,013	0,3 - 2,0	53°6'29.53" N 17°59'23.7" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,177	0,177

„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”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k <sub>E</sub> +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k <sub>E</sub> +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
5	1,8	4,86	0,005	0,013	0,3 - 2,0	53°6'30.89" N 17°59'23.7" E	otoczenie stacji bazowej - 142 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,177	0,177
6	2,1	5,67	0,006	0,015	0,3 - 2,0	53°6'25.49" N 17°59'26.03" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,206	0,206
7	1,7	4,59	0,005	0,012	0,3 - 2,0	53°6'25.09" N 17°59'27.19" E	otoczenie stacji bazowej - 75 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,167	0,167
8	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°6'24.28" N 17°59'29.52" E	otoczenie stacji bazowej - 125 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
9	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°6'24" N 17°59'30.31" E	otoczenie stacji bazowej - 142 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,118
10	1,9	5,13	0,005	0,014	0,3 - 2,0	53°6'25.9" N 17°59'22.54" E	otoczenie stacji bazowej - 25 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,187	0,186
11	1,4	3,78	0,004	0,010	0,3 - 2,0	53°6'25.49" N 17°59'21.37" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,137
12	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°6'24" N 17°59'17.09" E	otoczenie stacji bazowej - 142 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
13	1,6	4,32	0,004	0,011	0,3 - 2,0	53°6'24" N 17°59'17.09" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,157	0,157
14	1,4	3,78	0,004	0,010	0,3 - 2,0	53°6'24" N 17°59'17.09" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,137	0,137
15	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3 - 2,0	53°6'24" N 17°59'17.09" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,147	0,147
16	2,1	5,67	0,006	0,015	0,3 - 2,0	53°6'24" N 17°59'17.09" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,206	0,206
A	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3 - 2,0	53°6'26.7" N 17°59'23.9" E	ul. Bielicka 76c, pomiar przy budynku - DPP	0,147	0,147
B	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3 - 2,0	53°6'26.1" N 17°59'22.7" E	sklep BIEDRONKA, pomiar przy budynku - DPP	0,147	0,147
C	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3 - 2,0	53°6'26.6" N 17°59'20.1" E	ul. Inowrocławska 1, pomiar przy budynku - DPP	0,147	0,147
D	1,6	4,32	0,004	0,011	0,3 - 2,0	53°6'25.4" N 17°59'20.7" E	magazyn, pomiar przy budynku - DPP	0,157	0,157
E	1,8	4,86	0,005	0,013	0,3 - 2,0	53°6'26.7" N 17°59'25.6" E	ul. Bielicka 76d/76e, pomiar przy budynku - DPP	0,177	0,177
F	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°6'26.7" N 17°59'27.1" E	ul. Bielicka 76a, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
G	1,7	4,59	0,005	0,012	0,3 - 2,0	53°6'24.8" N 17°59'27.7" E	ul. Bielicka 78, pomiar przy budynku - DPP	0,167	0,167
H	2,4	6,48	0,006	0,017	0,3 - 2,0	53°6'29.5" N 17°59'23.5" E	ul. Czackiego 4a/4b, pomiar przy budynku - DPP	0,236	0,235
I	1,8	4,86	0,005	0,013	0,3 - 2,0	53°6'28.9" N 17°59'22.2" E	ul. Czackiego 4/4c, pomiar przy budynku - DPP	0,177	0,177
J	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°6'24.3" N 17°59'18.3" E	magazyn, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078

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 progiem 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<sub>E</sub> - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k<sub>E</sub>=1,7),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (k<sub>E</sub>=2,0)

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej 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”

$WM_H$  - 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 05.01.2022 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.

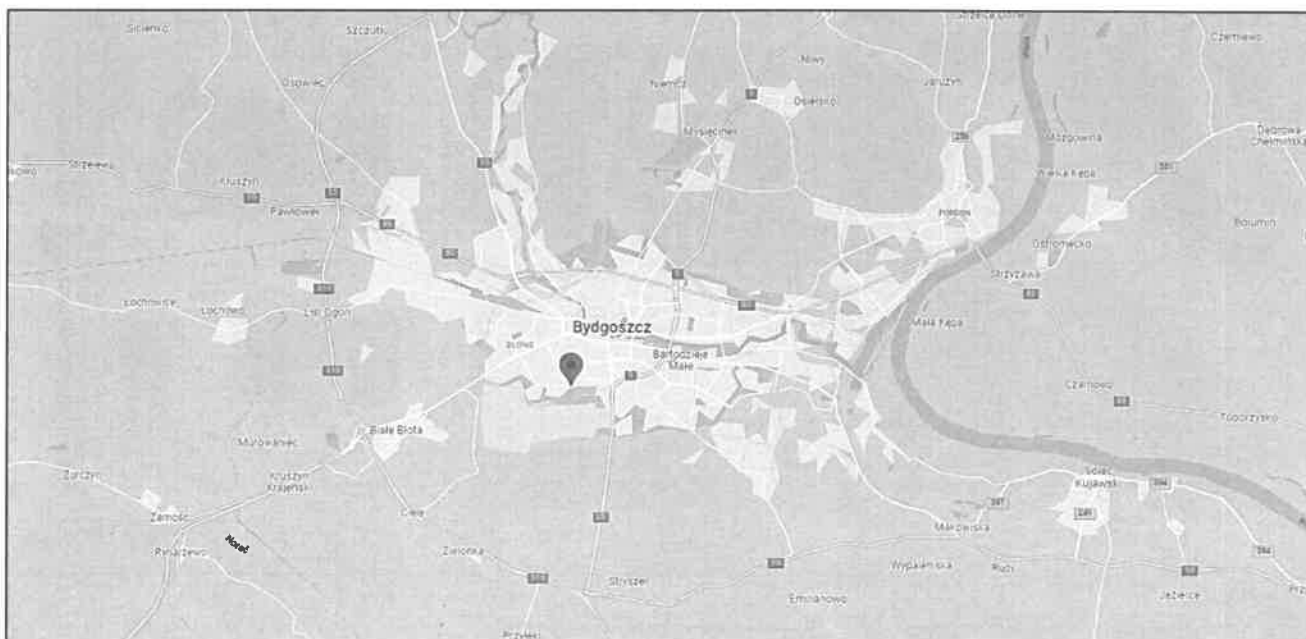
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

**Koniec sprawozdania**

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



### Współrzędne geograficzne

długość: 17°59'23.73"E

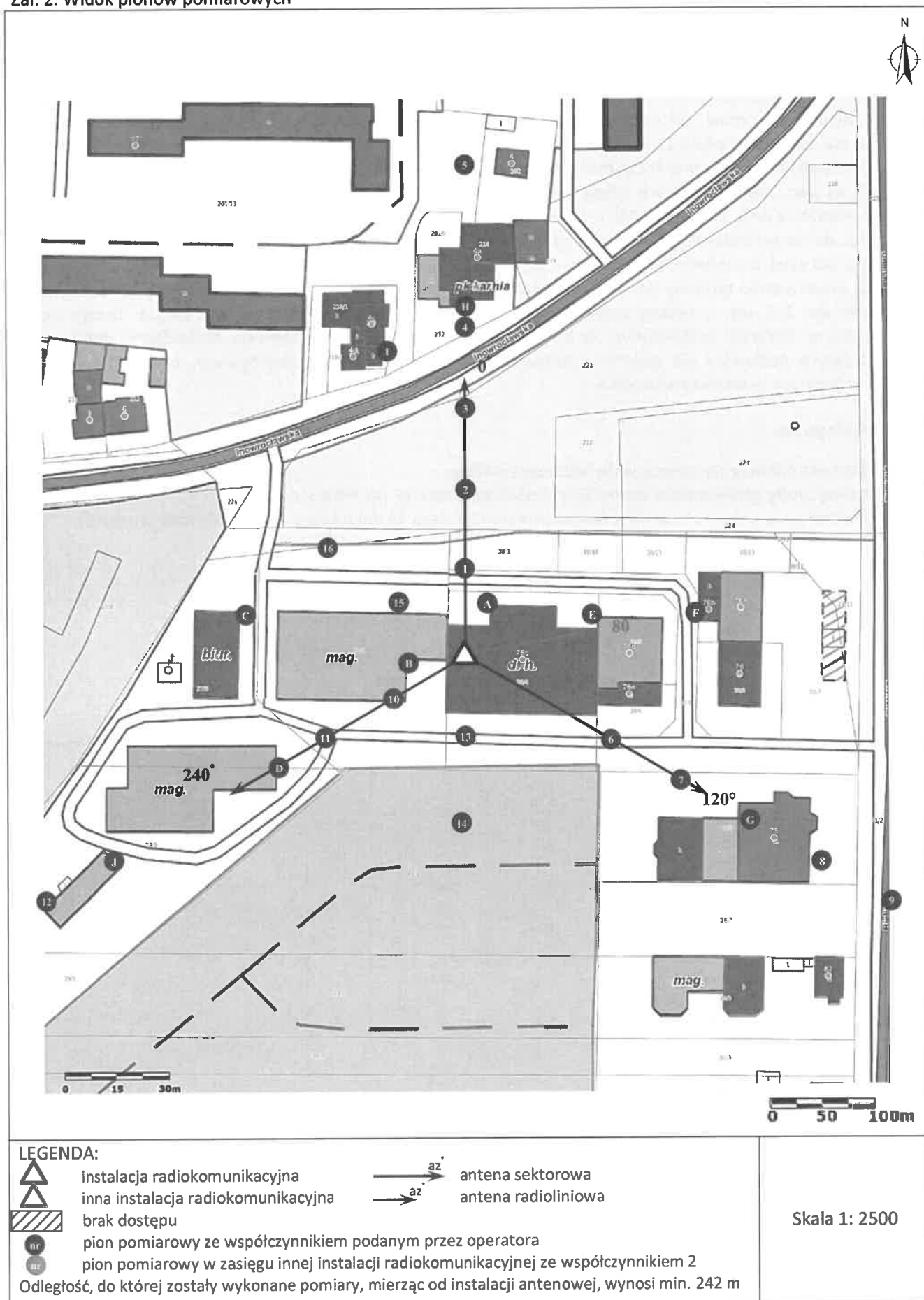
szerokość: 53°06'26.30"N

„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”






16/01/OŚ/2022-ELT

Strona 7 z 9

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

-  instalacja radiokomunikacyjna
  -  inna instalacja radiokomunikacyjna
  -  brak dostępu
  -  pion pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora
  -  pion pomiarowy w zasięgu innej instalacji radiokomunikacyjnej ze współczynnikiem 2
- Odległość, do której zostały wykonane pomiary, mierząc od instalacji antenowej, wynosi min. 242 m

-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa

Skala 1: 2500

„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



