

Dokument elektroniczny

05. 6221. 21. 2021

## Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-12-17

## Dane nadawcy

## Dane adresata



POWIAT RYPIŃSKI - STAROSTWO POWIATOWE W  
RYPINIE (87-500 RYPIN (MIASTO), WOJ. KUJAWSKO-  
POMORSKIE)

## ZAWIADOMIENIE

## BT43890 RYPIN CENTRUM EXT. 8 zgłoszenie instalacji stacji bazowej (SM/1826/12/2021/JF)

Do: Wydział Środowiska i Nieruchomości

## PROWADZĄCY INSTALACJE:

Towerlink Poland Sp. z o.o. (do 2021-07-12 Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.), ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej BT43890 RYPIN CENTRUM

Zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 767, obręb 0001 Rypin, gmina Rypin, powiat rypiński, woj. kujawsko-pomorskie

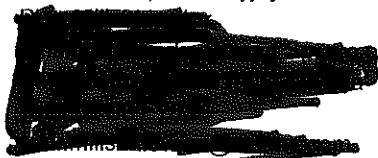
Działając w imieniu inwestora w trybie art. 152 ust. 6 pkt. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej telefonii komórkowej BT43890 RYPIN CENTRUM zlokalizowanej pod adresem dz. nr 767, obręb 0001 Rypin, gmina Rypin, powiat rypiński, 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).

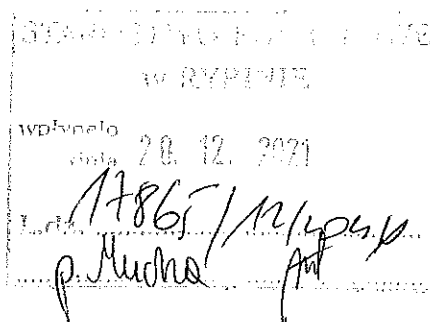
Dodatkowo, nawiązując do zmiany nazwy firmy spółki, chciałbym zwrócić uwagę na to, że zmiana dotyczy wyłącznie firmy spółki, jest to wciąż ten sam podmiot, o tym samym numerze KRS, NIP i REGON. Zmianie nie uległ też adres siedziby spółki. W mocy pozostają wszystkie wcześniej podjęte działania i zaciągnięte zobowiązania, jak również ważność zachowują wcześniej udzielone pełnomocnictwa.

Z poważaniem

Adres korespondencyjny:



Osoba do kontaktu:





## 1. Informacje ogólne.

<b>Zleceniodawca</b>	<b>Axians Networks Poland Sp. z o.o.</b> ul. Żupnicza 17 – 03-821 Warszawa Osoba udzielająca informacji – Piotr Miliszkiewicz
<b>Istotne informacje dostarczone przez klienta</b>	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
<b>Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników</b>	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
<b>Prowadzący instalację</b>	<b>TOWERLINK POLAND SP. z o.o.</b> , ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
<b>Lokalizacja obiektu</b>	ul. Mławska 2, 87-500 Rypin, woj. kujawsko-pomorskie, pow. rypiński, obręb Rypin, nr dz. 767
<b>Miejsce instalacji anten</b>	Dach budynku
<b>Miejsce instalacji urządzeń</b>	Outdoor
<b>Osoby wykonujące pomiar</b>	Dawid Tarantowicz
<b>Data wykonania pomiaru</b>	15.12.2021
<b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>	5,0
<b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>	5,0
<b>Warunki atmosferyczne</b>	Brak opadów
<b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>	82
<b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>	83
<b>Godzina na początku pomiaru</b>	13:05
<b>Godzina na koniec pomiaru</b>	15:20
<b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b>	Nie występują
<b>Parametry pracy instalacji</b>	Rzeczywisty

## 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 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,7 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 27.03.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59 % 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. 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. 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. 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>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),</li><li>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.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>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.</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))



PODPIS ZAUFANY

PIOTR  
MILISZKIEWICZ17.12.2021 14:29:13 (44 x 11)  
Dokument podpisany elektronicznie  
podpisane zaufany

## FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMI

## I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
*Starostwo Powiatowe w Rypinie  
Wydział Środowiska i Nieruchomości  
ul. Warszawska 38  
87-500 Rypin*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
*stacja bazowa BT43890 RYPIN CENTRUM (ext. 8)*
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 1004041070000 Grudziądzki  
KTS5 10040410712000 rypiński  
KTS6 10040410712011 Rypin*
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 767, obręb 0001 Rypin gmina Rypin; powiat rypiński; 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 83265 W  
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 360 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 pochylecia osi głównych wiązek promieniowania
53-03-56.35N 19-24-35.37E	1800 Mhz 900 Mhz	27,20 m	5050 W 5966 W	Azymut 38° Pochylenie 1°-3,2°
53-03-56.35N 19-24-35.37E	1800 Mhz 900 Mhz	27,20 m	5050 W 5966 W	Azymut 159° Pochylenie 1°-3,1°
53-03-56.35N 19-24-35.37E	1800 Mhz 900 Mhz	27,20 m	5050 W 5966 W	Azymut 290° Pochylenie 1°-5,4°
53-03-56.35N 19-24-35.37E	2600 Mhz	24,50 m	16739 W	Azymut 38° Pochylenie 1°-2,6°
53-03-56.35N 19-24-35.37E	2600 Mhz	24,50 m	16739 W	Azymut 159° Pochylenie 1°-2,6°
53-03-56.35N 19-24-35.37E	2600 Mhz	24,50 m	16739 W	Azymut 290° Pochylenie 1°-5°
53-03-56.35N 19-24-35.37E	80 GHz	28,40 m	354,81 W	Azymut 319°
53-03-56.35N 19-24-35.37E	38 GHz	28,40 m	20,42 W	Azymut 348°

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

<b>miejsca dostępne dla ludności</b>	
<b>7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2</b>	
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację	
Podpis	
PIOTR MILISZKIEWICZ – podpis zaufany	<b>Gdynia, 17.12.2021 r.</b>
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....

**Objaśnienia:**

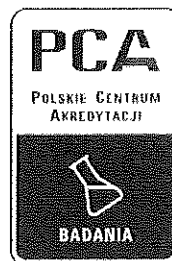
- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych 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

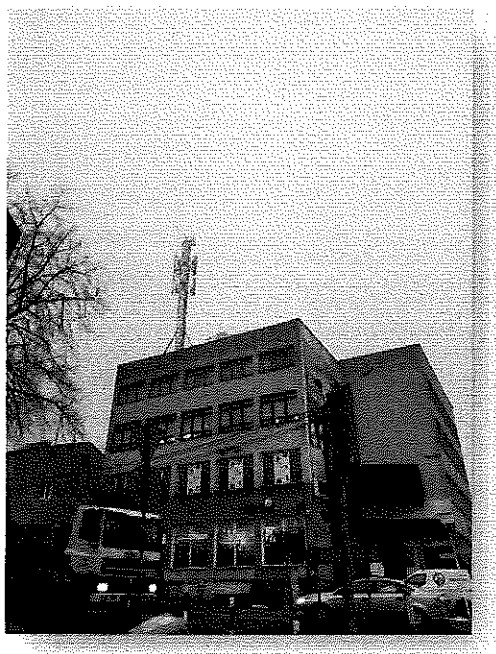
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 4/12/OŚ/2021 - ELT



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>BT43890 Rypin Centrum</b>	
<b>Adres</b>	<b>ul. Mławska 2, 87-500 Rypin, woj. kujawsko-pomorskie, pow. rypiński, obręb Rypin, nr dz. 767</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Martyna Karczmarczyk</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: 2021.12.17 08:00:49 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	<b>2021-12-15</b>	

## Spis treści

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



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 <sup>2</sup> )
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.

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 pochyleń elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochyleń mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
120335	19°24'35.37"E 53°03'56.35"N	38	38	27,20	1800	1,0 - 3,2	1,8	0,0	5050	11016
					900	2,0 - 3,2	2,0		5966	
120335	19°24'35.37"E 53°03'56.35"N	159	159	27,20	1800	1,0 - 3,1	1,8	0,0	5050	11016
					900	2,0 - 3,1	2,0		5966	
120335	19°24'35.37"E 53°03'56.35"N	290	290	27,20	1800	1,0 - 5,4	3,0	0,0	5050	11016
					900	2,0 - 5,4	3,0		5966	
ADU4521R04V06	19°24'35.37"E 53°03'56.35"N	38	38	24,50	2600	1,0 - 2,6	1,8	0,0	16739	16739
ADU4521R04V06	19°24'35.37"E 53°03'56.35"N	159	159	24,50	2600	1,0 - 2,6	1,8	0,0	16739	16739
ADU4521R04V06	19°24'35.37"E 53°03'56.35"N	290	290	24,50	2600	1,0 - 5,0	3,0	0,0	16739	16739

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 środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
VHLP1-80	19°24'35.37"E 53°03'56.35"N	319	0,3	80	43,5	12	354,81	28,4
VHLP1-38	19°24'35.37"E 53°03'56.35"N	348	0,3	38	40,1	-3	20,42	28,4

#### 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

„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 *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3-2,0	N:53°03'57.1" E:19°24'36.5"	otoczenie stacji bazowej - 35m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
2	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'58.8" E:19°24'38.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
3	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°04'00.1" E:19°24'40.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
4	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°04'01.4" E:19°24'41.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
5	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°04'02.7" E:19°24'43.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
6	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°04'03.3" E:19°24'44.0"	otoczenie stacji bazowej - 272m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
7	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'54.8" E:19°24'36.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
8	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'53.2" E:19°24'37.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
9	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'51.6" E:19°24'38.0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
10	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'48.9" E:19°24'39.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
11	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'48.2" E:19°24'40.2"	otoczenie stacji bazowej - 272m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
12	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'56.8" E:19°24'32.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
13	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'57.6" E:19°24'29.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,088
14	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'58.2" E:19°24'27.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
15	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'58.9" E:19°24'22.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
16	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'59.3" E:19°24'21.6"	otoczenie stacji bazowej - 272m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
17	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'57.6" E:19°24'33.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
18	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3-2,0	N:53°03'56.9" E:19°24'35.1"	otoczenie stacji bazowej - 15m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
19	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'58.6" E:19°24'36.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,079
20	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'56.1" E:19°24'39.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,079
21	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'55.3" E:19°24'33.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,079
22	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'54.4" E:19°24'38.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,079
23	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'54.5" E:19°24'33.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,079
24	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'55.9" E:19°24'32.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,079
A	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3-2,0	N:53°03'56.6" E:19°24'36.2"	Mławska 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,097	0,098
B	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'56.9" E:19°24'37.8"	Mławska 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
C	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'57.2" E:19°24'39.3"	Mławska 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
D	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'57.8" E:19°24'40.2"	Mławska 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
E	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'57.8" E:19°24'39.7"	Mławska 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
F	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'57.6" E:19°24'38.8"	Mławska 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
G	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'57.5" E:19°24'37.9"	Mławska 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być opublikowane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”  
4/12/OŚ/2021 - ELT

H	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3-2,0	N:53°03'57.3" E:19°24'37.1"	Mławska 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,125	0,128
I	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'57.2" E:19°24'36.4"	Mławska 1e, pomiar przed budynkiem -DPP	0,087	0,088
J	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'57.1" E:19°24'34.3"	Piłsudskiego 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
K	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'55.4" E:19°24'37.8"	Warszawska 7a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
L	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'56.5" E:19°24'35.1"	Mławska 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
M	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'55.4" E:19°24'36.3"	Warszawska 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
N	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'54.8" E:19°24'36.2"	Warszawska 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
O	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'54.3" E:19°24'35.9"	Warszawska 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
P	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'53.3" E:19°24'35.6"	Warszawska 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
R	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'52.7" E:19°24'36.1"	Warszawska 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
S	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'50.4" E:19°24'38.9"	Warszawska 25a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
T	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'50.3" E:19°24'38.7"	Warszawska 25a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
U	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'49.3" E:19°24'39.5"	Nowy Rynek 34d, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
W	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'53.5" E:19°24'34.5"	Warszawska 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
V	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'53.9" E:19°24'33.7"	Warszawska 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
X	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'55.2" E:19°24'32.3"	Warszawska 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
Y	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'56.1" E:19°24'31.4"	Warszawska 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
Z	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'57.4" E:19°24'29.9"	Plac Sienkiewicza 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
A1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'57.9" E:19°24'27.9"	Plac Sienkiewicza 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
B1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'58.4" E:19°24'26.3"	21 Stycznia 36, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
C1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'59.1" E:19°24'22.6"	Powstania Styczniowego 19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
D1	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'57.5" E:19°24'32.1"	Plac Sienkiewicza 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
E1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'58.6" E:19°24'31.4"	Plac Sienkiewicza 9b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
F1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'59.0" E:19°24'32.1"	Piłsudskiego 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
G1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°04'00.3" E:19°24'33.3"	Piłsudskiego 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
H1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'59.6" E:19°24'33.4"	Piłsudskiego 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
I1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'59.2" E:19°24'33.7"	Piłsudskiego 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
J1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'58.7" E:19°24'33.5"	Piłsudskiego 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
K1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'58.1" E:19°24'33.6"	Piłsudskiego 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
L1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'57.8" E:19°24'33.8"	Piłsudskiego 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
M1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'58.5" E:19°24'36.9"	Piłsudskiego 6a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
N1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'59.1" E:19°24'38.7"	Mławska 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
O1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'59.3" E:19°24'39.8"	Mławska 11a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079

„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”  
4/12/OŚ/2021 - ELT

P1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°04'01.3" E:19°24'42.5"	Mławska 17a, pomiar przed budynek -DPP	0,077	0,079
R1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°03'55.2" E:19°24'34.7"	Warszawska 5, pomiar przed budynek -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 progim czułości zestawu pomiarowego.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

kE– poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,7), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

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

WM<sub>H</sub> - 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(ME<sub>gr</sub>)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 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 15.12.2021 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.

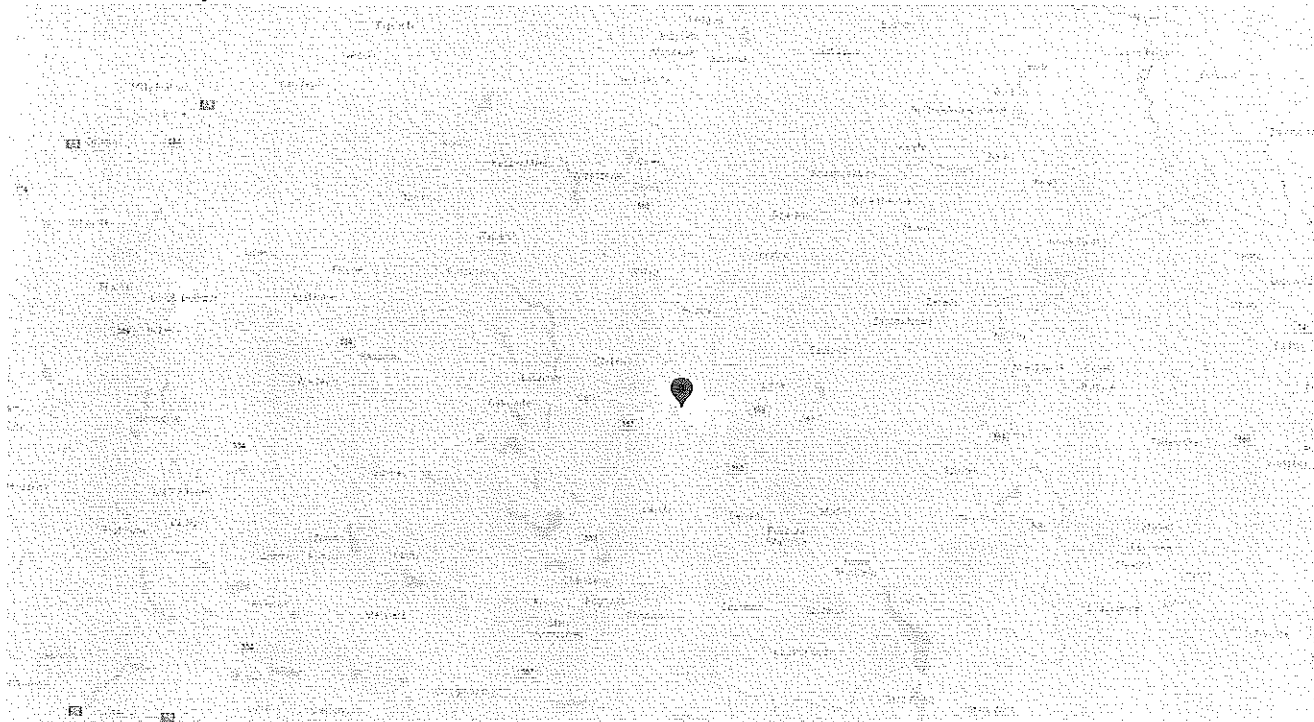
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

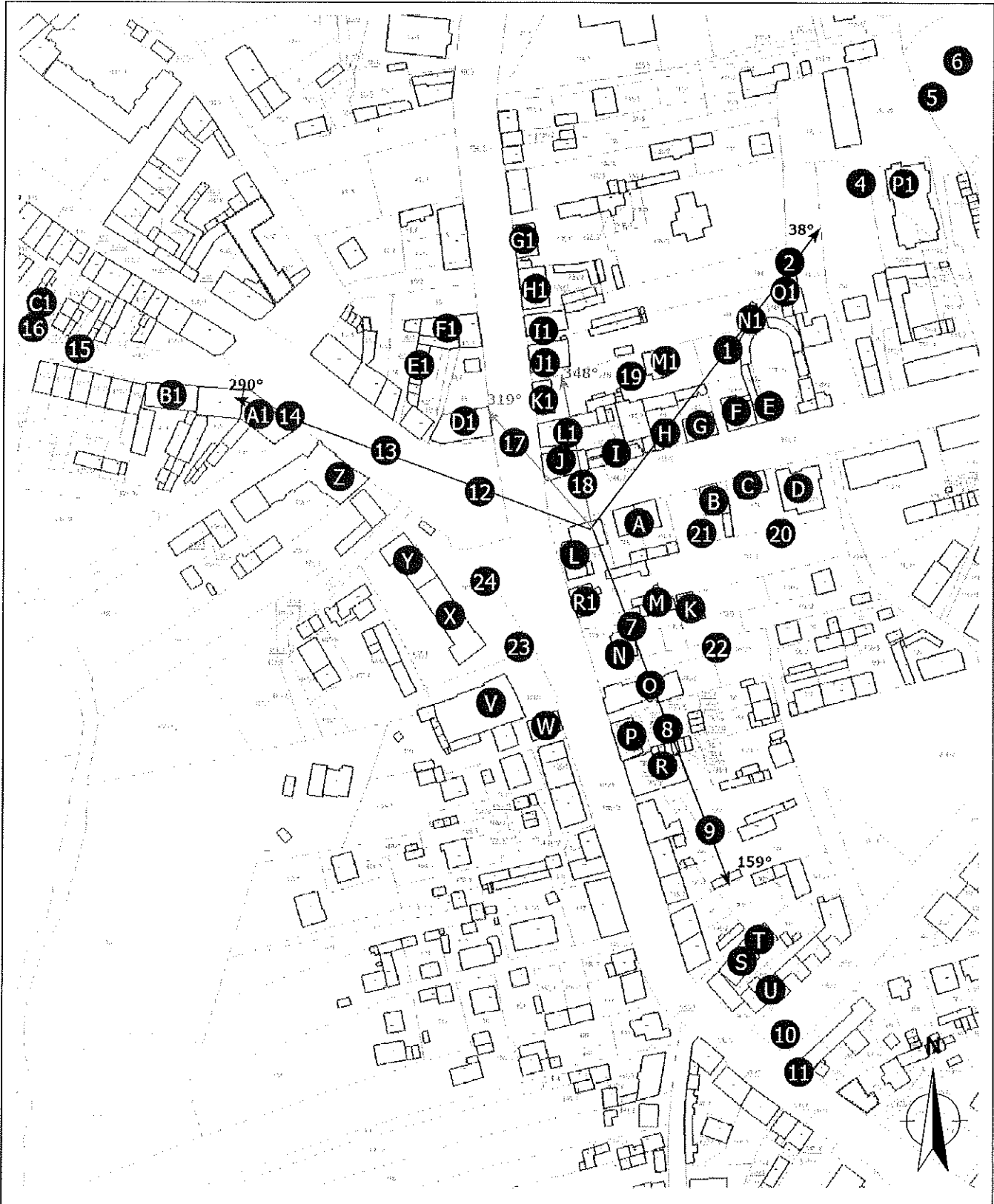
**Koniec sprawozdania**

## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	19°24'35.34"E
szerokość:	53°03'56.35"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych





**LEGENDA:**

 inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 272 metrów.

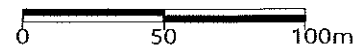
 brak dostępu

 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 antena sektorowa  
 antena radioliniowa

Skala: 1:3125



### Załącznik 3. Załączniki graficzne.

