

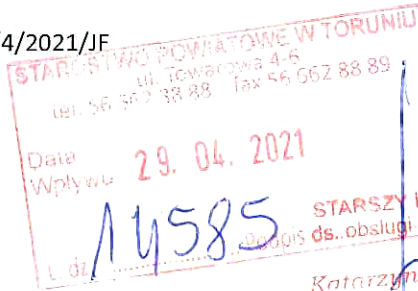
**axians**

KRK  
K

OS. 6221.14.2021.KRK

SP/778/4/2021/JF

Gdynia, 23.04.2021 r.



Starostwo Powiatowe w Toruniu  
Wydział Środowiska  
ul. Towarowa 4-6  
87-100 Toruń

PROWADZĄCY INSTALACJE: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej **BT43872 CHELMZA ZE**  
Zlokalizowanej pod adresem: Chełmża, ul. Frelichowskiego 5; dz. nr 12, obręb  
Chełmża 15, gmina Chełmża, powiat toruński, 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 BT43872 CHELMZA ZE zlokalizowanej pod adresem Chełmża, ul. Frelichowskiego 5; dz. nr 12, obręb Chełmża 15, gmina Chełmża, powiat toruński, 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 Norek*  
Joanna Norek

Adres korespondencyjny:

Joanna Norek  
Axians Networks Poland Sp. z o.o.  
Ul. Rdestowa 51; 81-577 Gdynia  
Tel. 662 124 580  
joanna.norek@axians.com

W załączeniu:

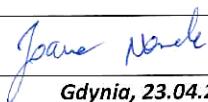
- 1) Upoważnienie inwestora
- 2) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
- 3) Formularz zgłoszenia instalacji

**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  
**Starostwo Powiatowe w Toruniu**  
**Wydział Środowiska**  
**ul. Towarowa 4-6**  
**87-100 Toruń**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**stacja bazowa BT43872 CHELMZA ZE (ext. 16)**
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 10040410615000 toruński**  
**KTS6 10040410615011 Chełmża**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;**
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**Chełmża, ul. Frelichowskiego 5; dz. nr 12, obręb Chełmża 15 gmina Chełmża; powiat toruński; 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 130109 W**  
**sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 6268 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
53-10-44.21N 18-35-46.39E	1800 Mhz 900 Mhz	38,30 m	4298 W 5647 W	Azymut 50° Pochylenie 0°-6°
53-10-44.21N 18-35-46.39E	1800 Mhz 900 Mhz	38,30 m	4298 W 5647 W	Azymut 180° Pochylenie 0°-6°
53-10-44.21N 18-35-46.39E	1800 Mhz 900 Mhz	38,30 m	4298 W 5647 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-6°
53-10-44.21N 18-35-46.39E	2100 Mhz	38,30 m	5010 W	Azymut 50° Pochylenie 0°-6°
53-10-44.21N 18-35-46.39E	2100 Mhz	38,30 m	5010 W	Azymut 180° Pochylenie 0°-6°
53-10-44.21N 18-35-46.39E	2100 Mhz	38,30 m	5010 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-6°
53-10-44.21N 18-35-46.39E	2600 Mhz	38,30 m	6162 W	Azymut 40° Pochylenie 2°-6°
53-10-44.21N 18-35-46.39E	2600 Mhz	38,30 m	6162 W	Azymut 340° Pochylenie 2°-6°
53-10-44.21N 18-35-46.39E	2600 Mhz	38,30 m	6162 W	Azymut 100° Pochylenie 2°-6°

53-10-44.21N 18-35-46.39E	2600 Mhz	38,30 m	6162 W	Azymut 160° Pochylenie 2°-6°
53-10-44.21N 18-35-46.39E	2600 Mhz	38,30 m	6162 W	Azymut 220° Pochylenie 2°-6°
53-10-44.21N 18-35-46.39E	2600 Mhz	38,30 m	6162 W	Azymut 280° Pochylenie 2°-6°
53-10-44.21N 18-35-46.39E	2600 Mhz	34,00 m	16433 W	Azymut 50° Pochylenie 2°-6°
53-10-44.21N 18-35-46.39E	2600 Mhz	34,00 m	16433 W	Azymut 180° Pochylenie 2°-6°
53-10-44.21N 18-35-46.39E	2600 Mhz	34,00 m	15406 W	Azymut 300° Pochylenie 2°-5°
53-10-44.21N 18-35-46.39E	38 GHz	41,00 m	16,22 W	Azymut 19°
53-10-44.21N 18-35-46.39E	38 GHz	36,20 m	10,23 W	Azymut 22°
53-10-44.21N 18-35-46.39E	38 GHz	35,50 m	42,66 W	Azymut 53°
53-10-44.21N 18-35-46.39E	80 GHz	41,00 m	2818,38 W	Azymut 55°
53-10-44.21N 18-35-46.39E	23 GHz	41,00 m	562,34 W	Azymut 167°
53-10-44.21N 18-35-46.39E	80 GHz	36,20 m	2818,38 W	Azymut 264°
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 <span style="float: right;">Gdynia, 23.04.2021 r.</span>				
<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

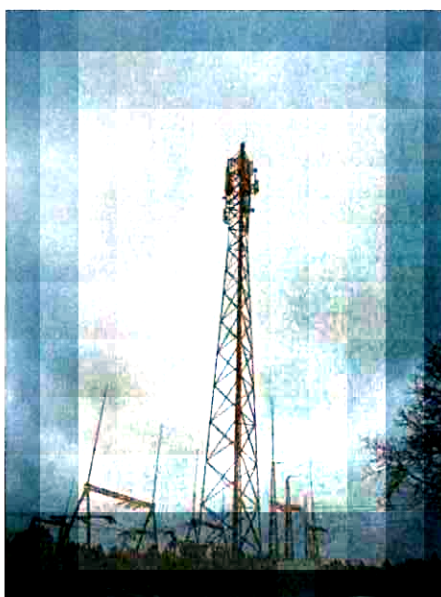
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 19/04/OŚ/2021- ELT



Nr i nazwa stacji	BT43872_CHELMZA_ZE	
Adres	87-140 Chełmża, ul. Frelichowskiego 5, dz. nr 12, pow. toruński, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.04.20 16:04:16 WYST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-04-19	

## 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.....	8
9. Spis załączników.....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	<b>Axians Networks Poland Sp. z o.o.</b> ul. Żupnicza 17 – 03-821 Warszawa Osoba udzielająca informacji – Piotr Miliszkievicz
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	<b>Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.</b> , ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	87-140 Chełmża, ul. Frelichowskiego 5, dz. nr 12, pow. toruński, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	19.04.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	60,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	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 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%
Wyposażenie pomocnicze	Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. 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>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 1,4.</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 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 środka elektrycznego anten n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochyleń elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Kąt pochyleń mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
742266V02	53°10'44.01"N 18°35'46.56"E	50	50	38,3	1800	0-6	4,0	0	4298	9945
					900	0-6	4,0	0	5647	
742266V02	53°10'44.01"N 18°35'46.56"E	180	180	38,3	1800	0-6	4,0	0	4298	9945
					900	0-6	4,0	0	5647	
742266V02	53°10'44.01"N 18°35'46.56"E	300	300	38,3	1800	0-6	3,5	0	4298	9945
					900	0-6	3,5	0	5647	
742266V02	53°10'44.01"N 18°35'46.56"E	50	50	38,3	2100	0-6	4,0	0	5010	5010
742266V02	53°10'44.01"N 18°35'46.56"E	180	180	38,3	2100	0-6	4,0	0	5010	5010
742266V02	53°10'44.01"N 18°35'46.56"E	300	300	38,3	2100	0-6	3,5	0	5010	5010
AMB4520R8V06	53°10'44.01"N 18°35'46.56"E	10	40	38,3	2600	2-6	4,0	0	6162	6162
			340	38,3	2600	2-6	4,0	0	6162	6162
AMB4520R8V06	53°10'44.01"N 18°35'46.56"E	130	100	38,3	2600	2-6	4,0	0	6162	6162
			160	38,3	2600	2-6	4,0	0	6162	6162
AMB4520R8V06	53°10'44.01"N 18°35'46.56"E	250	220	38,3	2600	2-6	4,0	0	6162	6162
			380	38,3	2600	2-6	4,0	0	6162	6162
120115	53°10'44.01"N 18°35'46.56"E	50	50	34,0	2600	2-6	4,0	0	16433	16433
120115	53°10'44.01"N 18°35'46.56"E	180	180	34,0	2600	2-6	4,0	0	16433	16433
120115	53°10'44.01"N 18°35'46.56"E	300	300	34,0	2600	2-5	3,5	0	15406	15406

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]
VHLP1-38	53°10'44.01"N 18°35'46.56"E	19	0,3	38	40,1	2	16,22	41,0
VHLP1-38	53°10'44.01"N 18°35'46.56"E	22	0,3	38	40,1	0	10,23	36,2
UKY 230 41/11H	53°10'44.01"N 18°35'46.56"E	53	0,3	38	40,3	6	42,66	35,5
UKY 230 41/14H	53°10'44.01"N 18°35'46.56"E	55	0,3	80	46,5	18	2818,38	41,0
UKY 220 45/SC15	53°10'44.01"N 18°35'46.56"E	167	0,6	23	40,5	17	562,34	41,0
UKY 230 41/14H	53°10'44.01"N 18°35'46.56"E	264	0,3	80	46,5	18	2818,38	36,2

„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”



## 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 *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	0,9	2,00	0,002	0,005	0,9	N:53°10'46.9" E:18°35'50.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
2	0,9	2,00	0,002	0,005	1,1	N:53°10'49.9" E:18°35'35.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
3	1,5	3,33	0,004	0,009	1,0	N:53°10'51.7" E:18°35'57.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,085
4	1,8	4,00	0,005	0,011	1,0	N:53°10'53.2" E:18°35'58.8"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,101
5	0,9	2,00	0,002	0,005	0,8	N:53°10'45.9" E:18°35'50.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
6	1,1	2,45	0,003	0,006	0,9	N:53°10'48.3" E:18°35'54.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
7	1,5	3,33	0,004	0,009	0,9	N:53°10'50.3" E:18°35'58.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,085
8	1,7	3,78	0,005	0,010	1,4	N:53°10'51.9" E:18°36'01.4"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
9	0,9	2,00	0,002	0,005	1,3	N:53°10'43.7" E:18°35'52.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
10	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'43.1" E:18°35'57.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
11	1,4	3,11	0,004	0,008	1,1	N:53°10'42.7" E:18°36'02.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
12	1,7	3,78	0,005	0,010	1,1	N:53°10'42.4" E:18°36'06.6"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
13	1,0	2,22	0,003	0,006	0,8	N:53°10'41.2" E:18°35'48.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
14	0,9	2,00	0,002	0,005	0,9	N:53°10'388.1" E:18°35'50.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
15	1,4	3,11	0,004	0,008	0,9	N:53°10'34.6" E:18°35'51.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
16	1,6	3,56	0,004	0,009	0,9	N:53°10'31.9" E:18°35'53.9"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
17	0,9	2,00	0,002	0,005	1,1	N:53°10'40.5" E:18°35'46.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
18	1,3	2,89	0,003	0,008	1,0	N:53°10'37.0" E:18°35'46.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
19	1,6	3,56	0,004	0,009	1,0	N:53°10'33.9" E:18°35'46.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
20	1,9	4,22	0,005	0,011	0,8	N:53°10'31.7" E:18°35'47.2"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,109	0,107
21	1,4	3,11	0,004	0,008	0,9	N:53°10'36.1" E:18°35'35.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
22	1,8	4,00	0,005	0,011	0,9	N:53°10'34.4" E:18°35'33.7"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,101
23	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'44.5" E:18°35'40.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
24	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'45.2" E:18°35'35.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
25	1,4	3,11	0,004	0,008	1,1	N:53°10'46.2" E:18°35'26.8"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
26	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'47.3" E:18°35'37.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
27	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'50.1" E:18°35'29.7"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
28	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'46.9" E:18°35'45.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045

„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”  
19/04/OŚ/2021- ELT

29	1,0	2,22	0,003	0,006	0,9	N:53°10'50.0" E:18°35'42.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
30	1,2	2,67	0,003	0,007	0,9	N:53°10'53.0" E:18°35'40.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
31	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'55.5" E:18°35'39.2"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
32	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'47.6" E:18°35'48.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
33	0,9	2,00	0,002	0,005	1,0	N:53°10'44.6" E:18°35'50.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,051
34	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'41.8" E:18°35'50.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
35	0,8	1,78	0,002	0,005	0,8	N:53°10'41.6" E:18°35'50.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,046	0,045
36	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'41.2" E:18°35'45.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
37	0,9	2,00	0,002	0,005	0,9	N:53°10'42.9" E:18°35'43.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,051
38	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'46.2" E:18°35'43.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
39	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'47.4" E:18°35'46.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
A	1,2	2,67	0,003	0,007	1,1	N:53°10'42.2" E:18°35'43.4"	Ks. Frelichowskiego 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,069	0,068
B	1,1	2,45	0,003	0,006	1,1	N:53°10'44.2" E:18°35'43.1"	Ks. Frelichowskiego 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,063	0,062
C	0,9	2,00	0,002	0,005	1,1	N:53°10'46.4" E:18°35'42.4"	Ks. Frelichowskiego 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
D	1,0	2,22	0,003	0,006	0,8	N:53°10'46.1" E:18°35'44.8"	Brak adresu, pomiar przed bramą - DPP	0,057	0,056
E	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'40.9" E:18°35'40.1"	Ks. Frelichowskiego 10, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,046	<0,045
F	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'39.1" E:18°35'39.6"	Garaże, pomiar przed budynkami - DPP	<0,046	<0,045
G	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'45.2" E:18°35'36.3"	Wyszyńskiego 5, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,046	<0,045
H	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'45.1" E:18°35'34.5"	Wyszyńskiego 24, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
I	1,2	2,67	0,003	0,007	1,0	N:53°10'45.4" E:18°35'30.9"	Moniuszki 4, pomiar przed bramą - DPP	0,069	0,068
J	1,0	2,22	0,003	0,006	1,0	N:53°10'46.1" E:18°35'28.6"	Moniuszki 6, pomiar przed bramą - DPP	0,057	0,056
K	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'48.9" E:18°35'42.4"	Ks. Frelichowskiego 2, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,046	<0,045
L	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'46.9" E:18°35'38.7"	Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,046	<0,045
M	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'47.2" E:18°35'37.9"	Wyszyńskiego 3a, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,046	<0,045
N	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'47.8" E:18°35'36.7"	Wyszyńskiego 16, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
O	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'48.9" E:18°35'32.4"	Słowackiego 11, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,046	<0,045
P	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'49.1" E:18°35'31.6"	Słowackiego 12, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,046	<0,045
R	1,0	2,22	0,003	0,006	1,1	N:53°10'50.5" E:18°35'42.5"	Ks. Frelichowskiego 2a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,056
S	1,8	4,00	0,005	0,011	0,9	N:53°10'51.5" E:18°35'41.9"	Ks. Frelichowskiego 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,103	0,101
T	1,0	2,22	0,003	0,006	0,8	N:53°10'53.0" E:18°35'40.7"	Wyszyńskiego 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,056
U	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°10'53.9" E:18°35'40.1"	Bydgoska 19, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,046	<0,045

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

„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”

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 ( $kE=1,4$ ), 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  $\min(ME_{gr})=38,8$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})=0,105$  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 19.04.2021 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.

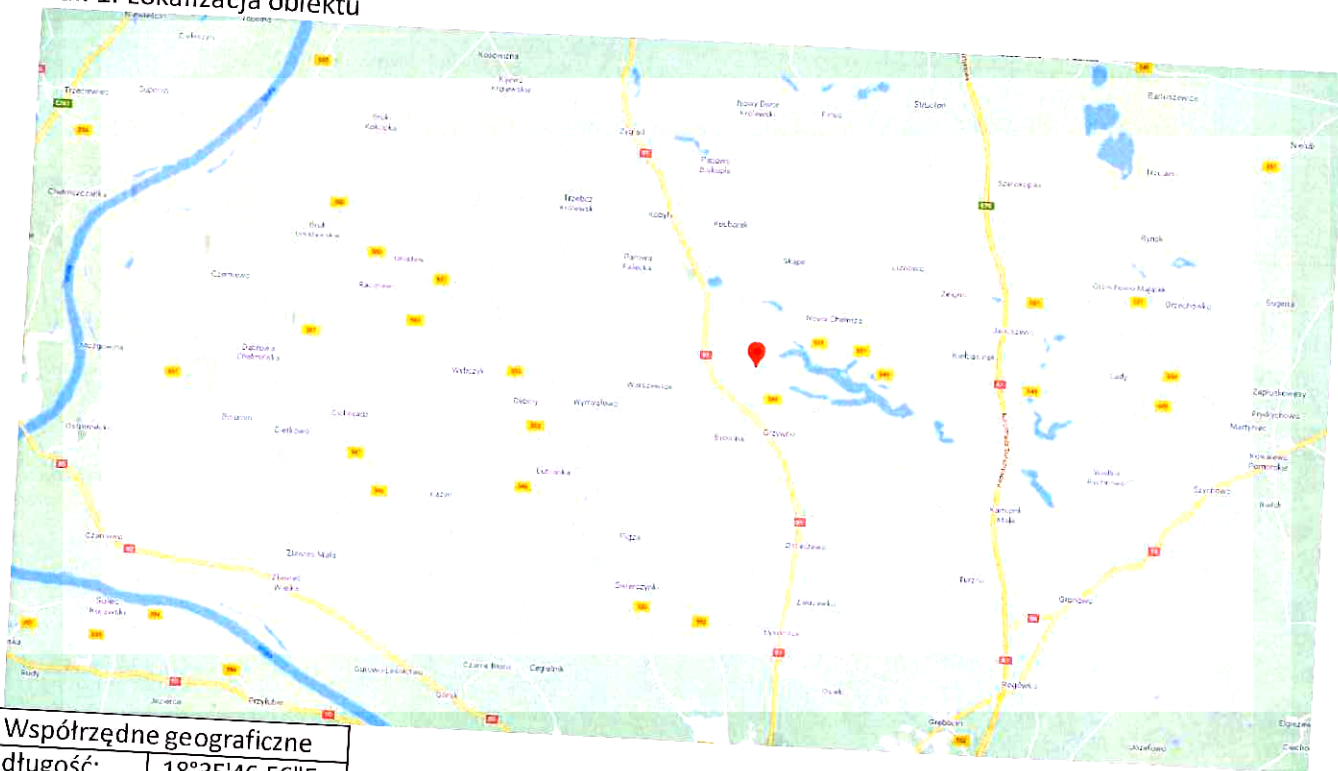
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

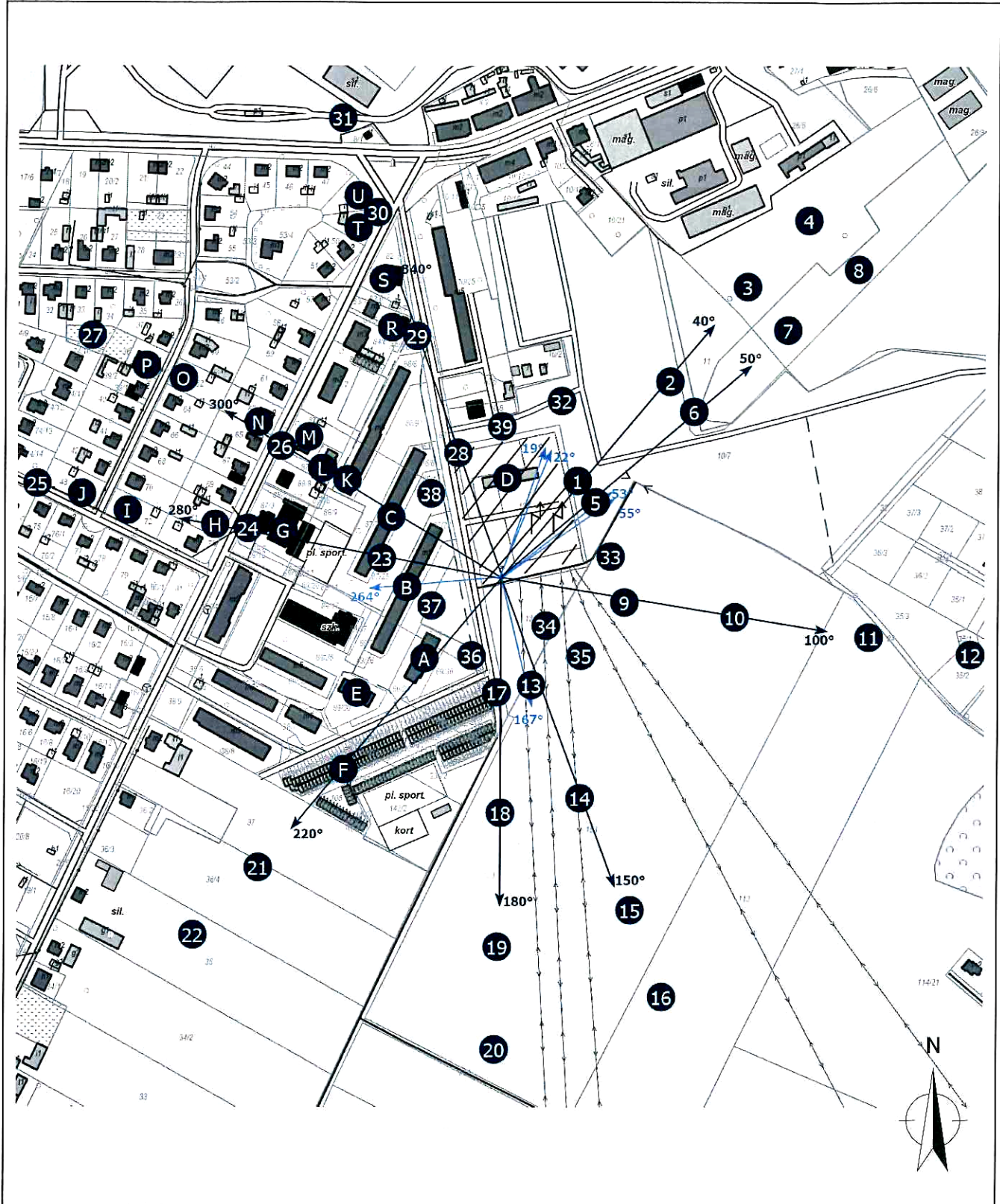
**Koniec sprawozdania**

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°35'46.56"E
szerokość:	53°10'44.01"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- inna instalacja radiokomunikacyjna
  - 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
- Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 383 metrów.

Skala: 1:5600



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

