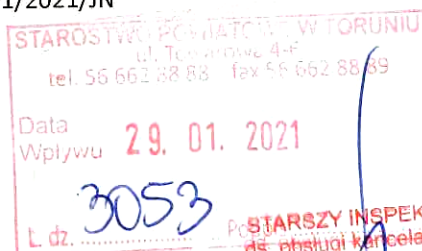


SP/79/1/2021/JN

Gdynia, 25.01.2021 r.



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

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

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej **BT40808 CIERPICE**  
Zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 100/8, obręb 0002 Cierpice, ul. Sadowa,  
gmina Wielka Nieszawka, 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 BT40808 CIERPICE zlokalizowanej pod adresem dz. nr 100/8, obręb 0002 Cierpice, gmina Wielka Nieszawka, powiat toruński, woj. kujawsko-pomorskie.

Informuje, przedmiotowa zmiana danych instalacji nie jest zmianą istotną i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej 1/2 wartości dopuszczalnej.

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:

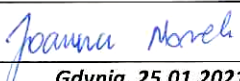
- 1) Upoważnienie inwestora
- 2) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
- 3) Formularz zgłoszenia instalacji

**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 BT40808 CIERPICE (ext. 15)**
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 10040410615082 Wielka Nieszawka**
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  
**dz. nr 100/8, obręb 0002 Cierpice gmina Wielka Nieszawka; 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 68905 W  
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 7642 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, zgodnie 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
52-59-15.70N 18-27-57.00E	900 Mhz	49,30 m	7019 W	Azymut 5° Pochylenie 0,5°-9°
52-59-15.70N 18-27-57.00E	1800 Mhz 2600 Mhz	49,30 m	5167 W 8124 W	Azymut 55° Pochylenie 1°-9°
52-59-15.70N 18-27-57.00E	900 Mhz	49,30 m	12775 W	Azymut 100° Pochylenie 0°-7°
52-59-15.70N 18-27-57.00E	1800 Mhz 2600 Mhz	49,30 m	5798 W 6603 W	Azymut 100° Pochylenie 0°-7°
52-59-15.70N 18-27-57.00E	900 Mhz	49,30 m	5325 W	Azymut 210° Pochylenie 0,5°-7°
52-59-15.70N 18-27-57.00E	900 Mhz	49,30 m	7019 W	Azymut 320° Pochylenie 0,5°-7°
52-59-15.70N 18-27-57.00E	1800 Mhz	49,30 m	6812 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-6°
52-59-15.70N 18-27-57.00E	2600 Mhz	49,30 m	4263 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-6°
52-59-15.70N 18-27-57.00E	23 GHz	42,00 m	562,34 W	Azymut 105°

52-59-15.70N 18-27-57.00E	80 GHz	44,50 m	7079,46 W	Azymut 105°
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, 25.01.2021 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 2/01/OŚ/2021- ELT



Nr i nazwa stacji	BT40808 CIERPICE	
Adres	Cierpice, ul. Sosnowa, dz. nr 100/8, 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: 2021.01.18 08:38:03 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-01-15	



## 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. ....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o. ul. Żupnicza 17 – 03-821 Warszawa Osoba udzielająca informacji – Piotr Miliszkiewicz
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Cierpice, ul. Sosnowa, dz. nr 100/8, pow. toruński, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	15.01.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	70,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	71,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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>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 2,0.</li> </ol>
Szczególne warunki podczas wykonywanie 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. przestawione 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 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 środka elektrycznego anten n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
80010306V02	52°59'15.53"N 18°27'56.97"E	55	55	49,3	900	0,5-9,0	5,0	0	7019	7019
120125	52°59'15.53"N 18°27'56.97"E	55	55	49,3	1800	1-9	5,0	0	5167	13291
					2600	1-9	5,0	0	8124	
A704521R0V06	52°59'15.53"N 18°27'56.97"E	100	100	49,3	900	0-7	3,5	0	12775	12775
ADU4521R3V06	52°59'15.53"N 18°27'56.97"E	100	100	49,3	1800	0-7	3,5	0	5798	12401
					2600	0-7	3,5	0	6003	
80010310V01	52°59'15.53"N 18°27'56.97"E	210	210	49,3	900	0,5-7,0	3,8	0	5325	5325
80010306V02	52°59'15.53"N 18°27'56.97"E	320	320	49,3	900	0,5-7,0	3,8	0	7019	7019
80010378	52°59'15.53"N 18°27'56.97"E	300	300	49,3	1800	0-6	3,0	0	6812	6812
A264518R0V06	52°59'15.53"N 18°27'56.97"E	300	300	49,3	2600	0-6	3,0	0	4263	4263

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]
UKY 220 45/SC15	52°59'15.53"N 18°27'56.97"E	105	0,6	23	40,5	17	562,34	42,0
UKY 220 51/SC15	52°59'15.53"N 18°27'56.97"E	105	0,6	80	50,5	18	7079,46	44,5

#### 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	1,1	3,49	0,003	0,009	1,1	N:52°59'17.3" E:18°28'01.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
2	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°59'19.6" E:18°28'06.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
3	0,9	2,86	0,002	0,008	0,9	N:52°59'21.3" E:18°28'10.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
4	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°59'22.9" E:18°28'14.2"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	<0,065	<0,064
5	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°59'24.9" E:18°28'17.8"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
6	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	N:52°59'15.4" E:18°28'02.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
7	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°59'14.5" E:18°28'07.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
8	0,9	2,86	0,002	0,008	0,9	N:52°59'13.2" E:18°28'18.0"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,073	0,072
9	1,0	3,18	0,003	0,008	0,9	N:52°59'13.3" E:18°28'23.0"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
10	1,1	3,49	0,003	0,009	1,4	N:52°59'12.6" E:18°27'54.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
11	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°59'09.7" E:18°27'51.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
12	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°59'07.6" E:18°27'49.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
13	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°59'03.7" E:18°27'47.2"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	<0,065	<0,064
14	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°59'01.7" E:18°27'43.8"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
15	1,2	3,81	0,003	0,010	0,8	N:52°59'17.3" E:18°27'52.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
16	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°59'19.0" E:18°27'47.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
17	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°59'20.7" E:18°27'42.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
18	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°59'22.6" E:18°27'.37"3	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	<0,065	<0,064
19	1,1	3,49	0,003	0,009	0,8	N:52°59'18.1" E:18°27'53.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
20	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°59'20.5" E:18°27'49.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
21	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°59'22.9" E:18°27'47.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
22	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°59'26.2" E:18°27'42.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,000	0,000
23	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°59'27.6" E:18°27'40.3"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
24	1,0	3,18	0,003	0,008	0,8	N:52°59'15.9" E:18°28'03.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,082	0,080
25	0,9	2,86	0,002	0,008	0,9	N:52°59'13.7" E:18°27'59.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,073	0,072
26	1,0	3,18	0,003	0,008	0,9	N:52°59'12.1" E:18°27'56.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,082	0,080
27	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°59'13.8" E:18°27'52.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,065	<0,064
28	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3	N:52°59'15.0" E:18°27'54.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,073	0,072
29	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°59'16.6" E:18°27'48.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,065	<0,064
30	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:52°59'18.9" E:18°27'54.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,073	0,072
31	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:52°59'17.3" E:18°27'57.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,082	0,080



32	0,9	2,86	0,002	0,008	0,8	N:52°59'18.4" E:18°27'59.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,073	0,072
A	1,0	3,18	0,003	0,008	1,5	Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP		0,082	0,080
B	1,0	3,18	0,003	0,008	1,2	Sosnowa 24, pomiar przed budynkiem -DPP		0,082	0,080
C	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	Sosnowa 22, pomiar przed budynkiem -DPP		0,073	0,072
D	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	Sosnowa 34, pomiar przed budynkiem -DPP		0,065	0,064
E	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3	Sosnowa 30, pomiar przed budynkiem -DPP		0,073	0,072
F	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	Sosnowa 36, pomiar przed budynkiem -DPP		0,073	0,072
G	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Sosnowa 38, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,064
H	0,8	2,54	0,002	0,007	1,2	Dworcowa 5b/5c, pomiar przed budynkiem -DPP		0,065	0,064

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

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 ( $kE=2,0$ )

$WM_E$  - 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

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 15.01.2021 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.

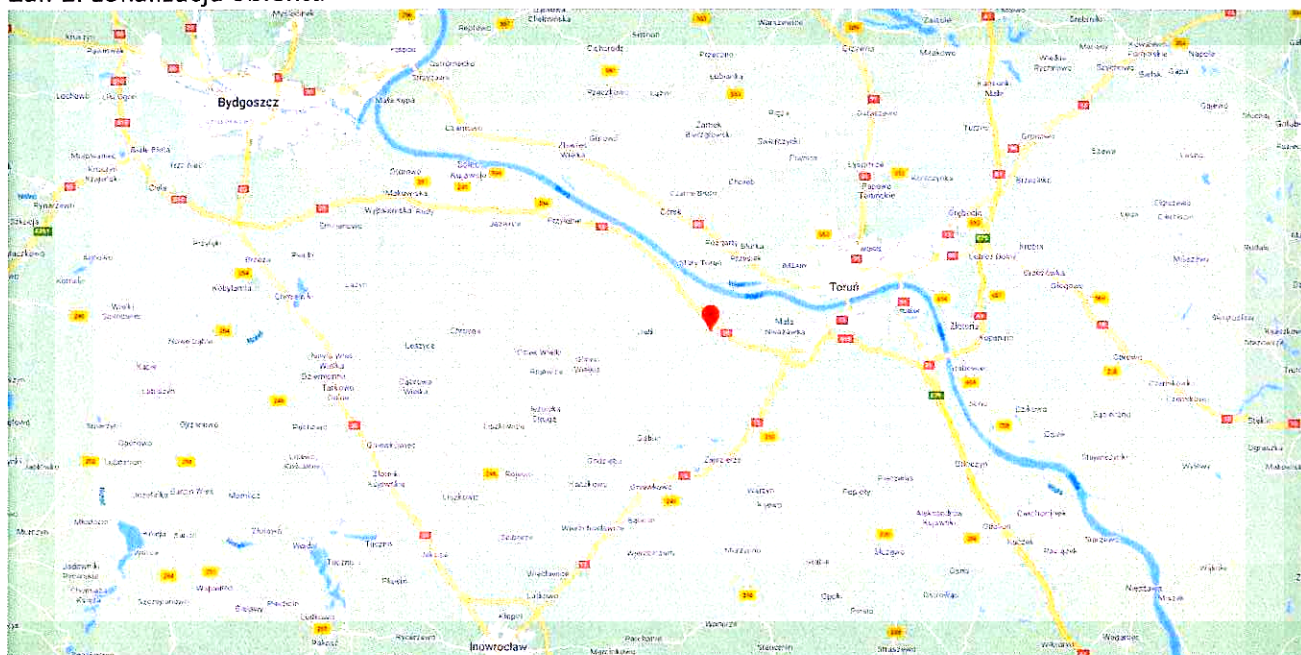
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

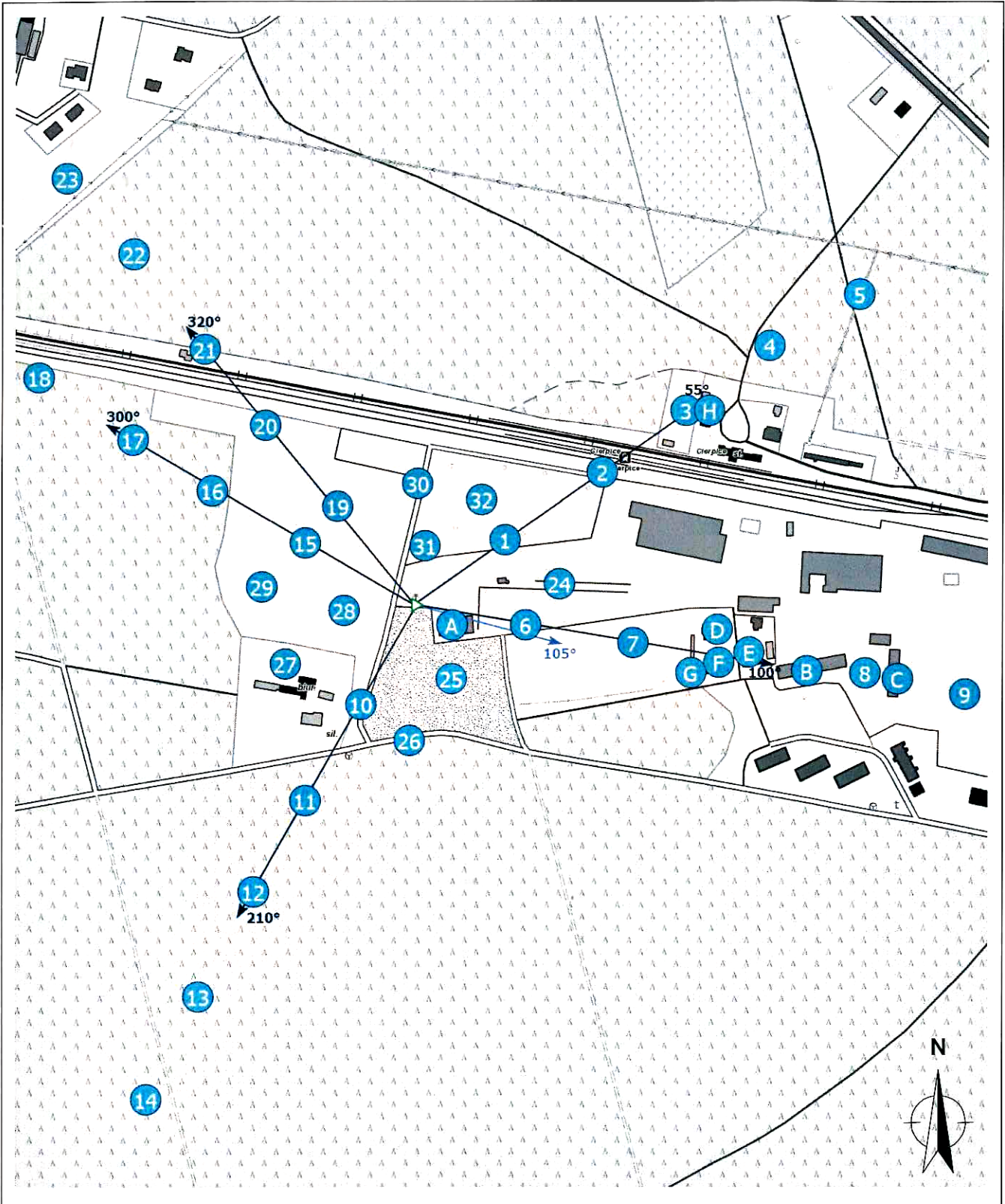


Współrzędne geograficzne

długość: 18°27'56.97"E

szerokość: 52°59'15.53"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 493 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: 1:5600



„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.

