



## 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 <b>Starostwo Powiatowe w Gryfinie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa ul. Sprzymierzonych 4 74-100 Gryfino</b>			
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <b>stacja bazowa BT44574 TRZCINSKO ZDROJ (ext. 12)</b>			
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 <b>KTS1 1002000000000 PÓŁNOCNO-ZACHODNI KTS2 1002320000000 Zachodniopomorskie KTS3 1002321000000 Zachodniopomorskie KTS4 1002321660000 Szczeciński KTS5 1002321660600 gryfiński KTS6 10023216606085 Trzciańsko-Zdrój</b>			
4.	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <b>Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;</b>			
5.	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <b>dz. nr 1141, obręb 2 Czarnołęka gmina Trzciańsko-Zdrój; powiat gryfiński; województwo zachodniopomorskie</b>			
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) <b>instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz</b>			
7.	Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług <b>działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.</b>			
8.	Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <b>7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę</b>			
9.	Wielkość i rodzaj emisji <sup>2)</sup> <b>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 50422 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 229 W</b>			
10.	Opis stosowanych metod ograniczania emisji <b>Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.</b>			
11.	Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <b>W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.</b>			
12.	Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:			
	<b>1) współrzędne geograficzne anten</b>	<b>2) częstotliwość pracy</b>	<b>3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu</b>	<b>4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo</b>
	<b>52-57-38.90N 14-37-32.39E</b>	<b>2600 Mhz 900 Mhz</b>	<b>53,30 m</b>	<b>3123 W 5861 W</b>
	<b>52-57-38.90N 14-37-32.39E</b>	<b>2600 Mhz 900 Mhz</b>	<b>53,30 m</b>	<b>3546 W 5861 W</b>
	<b>52-57-38.90N 14-37-32.39E</b>	<b>2600 Mhz 900 Mhz</b>	<b>53,30 m</b>	<b>3546 W 5861 W</b>
	<b>52-57-38.90N 14-37-32.39E</b>	<b>1800 Mhz</b>	<b>48,00 m</b>	<b>6812 W</b>
	<b>52-57-38.90N 14-37-32.39E</b>	<b>1800 Mhz</b>	<b>48,00 m</b>	<b>6812 W</b>
	<b>52-57-38.90N 14-37-32.39E</b>	<b>1800 Mhz</b>	<b>48,00 m</b>	<b>4500 W</b>
	<b>52-57-38.90N 14-37-32.39E</b>	<b>1800 Mhz</b>	<b>48,00 m</b>	<b>4500 W</b>
	<b>52-57-38.90N 14-37-32.39E</b>	<b>13 GHz</b>	<b>50,50 m</b>	<b>229,09 W</b>
6)	<b>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</b>			

<i>na środowisko (Dz.U z 2019 r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności</i>	
<b>7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2</b>	
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację	
Podpis JOANNA FIODOROWICZ – podpis zaufany <span style="float: right;"><b>Gdynia, 07.06.2022 r.</b></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 7/06/OŚ/2022- ELT



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>BT44574_TRZCIŃSKO_ZDRÓJ</b>	
<b>Adres</b>	<b>ul. Polna, 74-510 Trzcińsko Zdrój, woj. zachodniopomorskie</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>	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.06.06 07:53:12 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	<b>2022-06-03</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.....	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

## 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 Miliszkiwicz
<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. Polna, 74-510 Trzcieńsko Zdrój, woj. zachodniopomorskie
<b>Miejsce instalacji anten</b>	Wieża kratowa
<b>Miejsce instalacji urządzeń</b>	Outdoor
<b>Osoby wykonujące pomiar</b>	Roman Murawski
<b>Data wykonania pomiaru</b>	03.06.2022
<b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>	24,0
<b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>	24,0
<b>Warunki atmosferyczne</b>	Brak opadów
<b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>	48,0
<b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>	48,0
<b>Godzina na początku pomiaru</b>	12:59
<b>Godzina na koniec pomiaru</b>	15:12
<b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b>	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 EF 9091, 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 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 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 pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
ADU4518R8V06	14°37'32.39"E 52°57'38.90"N	60	60	53,30	2600	2,0 - 10,0	3,0	0,0	3123	8984
					900	0,0 - 10,0	3,0		5861	
ADU4518R8V06	14°37'32.39"E 52°57'38.90"N	160	160	53,30	2600	2,0 - 10,0	3,0	0,0	3546	9407
					900	0,0 - 10,0	3,0		5861	
ADU4518R8V06	14°37'32.39"E 52°57'38.90"N	300	300	53,30	2600	2,0 - 10,0	5,0	0,0	3546	9407
					900	0,0 - 10,0	5,0		5861	
80010378	14°37'32.39"E 52°57'38.90"N	60	60	48,00	1800	0,0 - 6,0	3,0	0,0	6812	6812
80010378	14°37'32.39"E 52°57'38.90"N	160	160	48,00	1800	0,0 - 6,0	3,0	0,0	6812	6812
80010656	14°37'32.39"E 52°57'38.90"N	300	270	48,00	1800	2,0 - 10,0	6,0	0,0	4500	4500
			330	48,00	1800	2,0 - 10,0	6,0		4500	

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
A13D06HAC	14°37'32.39"E 52°57'38.90"N	55	0.6	13	35.6	18	229,09	50.5

#### 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	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'40.6" E:14°37'36.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
2	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'42.6" E:14°37'41.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
3	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'44.2" E:14°37'46.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
4	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'45.7" E:14°37'50.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
5	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'47.5" E:14°37'54.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
6	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3-2,0	N:52°57'48.3" E:14°37'56.5"	otoczenie stacji bazowej - 533m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
7	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'35.8" E:14°37'35.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
8	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'32.9" E:14°37'36.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
9	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'30.0" E:14°37'38.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
10	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'27.3" E:14°37'41.1"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
11	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'24.0" E:14°37'43.4"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
12	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'22.9" E:14°37'44.1"	otoczenie stacji bazowej - 533m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
13	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'38.6" E:14°37'26.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
14	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'38.4" E:14°37'21.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
15	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'38.3" E:14°37'16.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
16	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'38.1" E:14°37'11.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
17	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'37.8" E:14°37'06.6"	otoczenie stacji bazowej - 480m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
18	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'40.3" E:14°37'27.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
19	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'41.8" E:14°37'22.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
20	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'44.9" E:14°37'12.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
21	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'46.5" E:14°37'07.2"	otoczenie stacji bazowej - 533m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
22	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'41.7" E:14°37'29.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
23	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'44.5" E:14°37'26.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
24	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'46.9" E:14°37'23.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
25	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'49.9" E:14°37'20.7"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
26	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'51.8" E:14°37'18.5"	otoczenie stacji bazowej - 480m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
27	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'42.6" E:14°37'32.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,091	0,092
28	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'42.2" E:14°37'36.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,091	0,092
29	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'39.6" E:14°37'39.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,091	0,092
30	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'36.5" E:14°37'37.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,091	0,092
31	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'34.8" E:14°37'32.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,091	0,092



32	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'36.9" E:14°37'28.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,091	0,092
33	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'39.8" E:14°37'22.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,092
34	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'42.6" E:14°37'25.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,092
A	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'43.8" E:14°37'18.6"	Polna 16, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
B	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'43.9" E:14°37'17.6"	Polna 14/14a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
C	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'43.9" E:14°37'16.8"	Polna 12, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
D	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'44.4" E:14°37'16.1"	Polna 3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
E	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'45.3" E:14°37'11.4"	Polna 1, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
F	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'46.3" E:14°37'06.8"	Dworcowa 24A, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
G	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'47.1" E:14°37'08.3"	Dworcowa 26, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
H	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°57'43.9" E:14°37'15.8"	Polna 10, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092

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  $\min(ME_{gr})= 28 \text{ V/m}$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})= 0,073 \text{ A/m}$ .

\* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

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

## 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 03.06.2022 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.

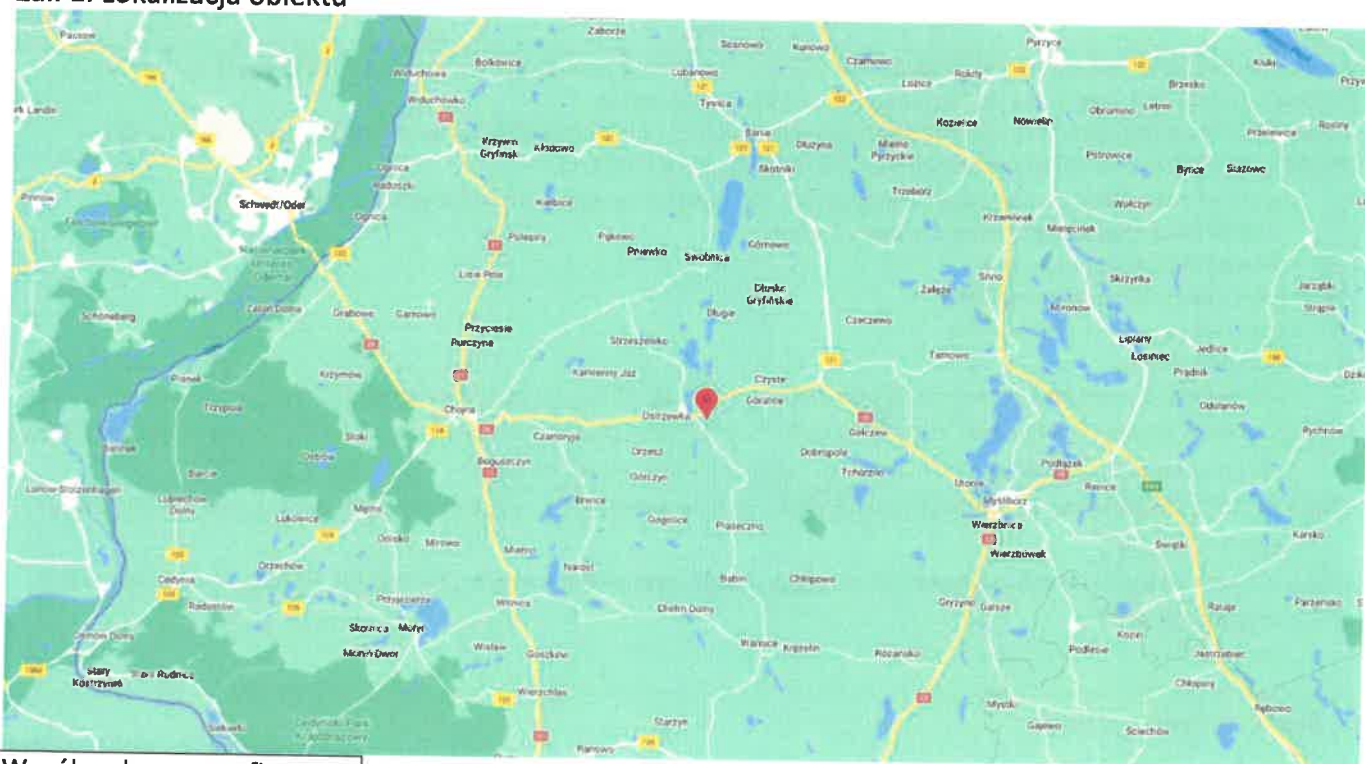
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

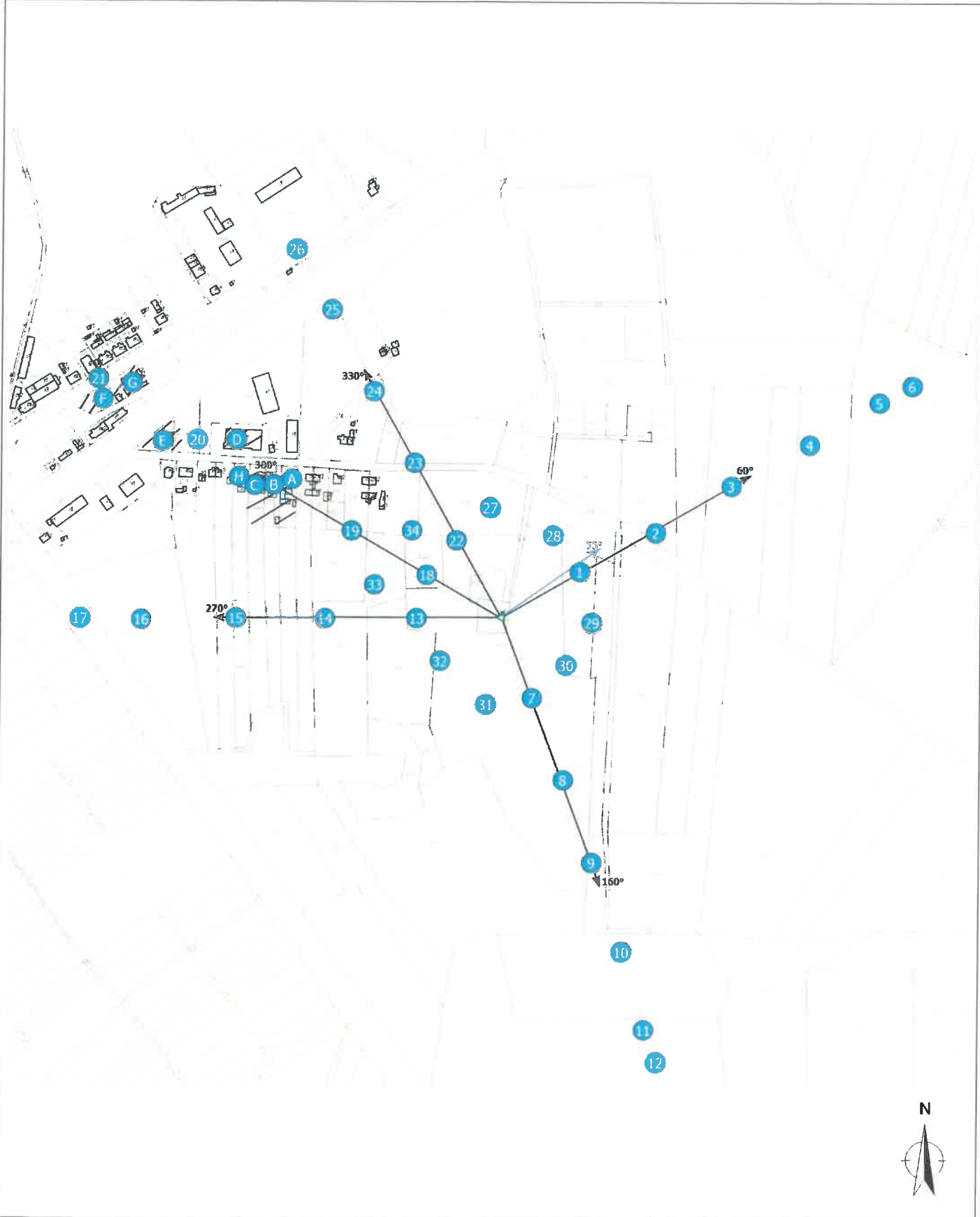
## Koniec sprawozdania

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	14°37'32.39"E
szerokość:	52°57'38.90"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 533 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: 1:5000



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

