



## FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROM

## I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1.	Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <b>Starostwo Powiatowe w Olsztynie</b> <b>Plac Generała Józefa Bema 5</b> <b>10-516 Olsztyn</b>																																																							
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <b>stacja bazowa BT44466 GOLOGORA OLS (ext. 16)</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 1004000000000 PÓŁNOCNY</b> <b>KTS2 100428000000000 Warmińsko-mazurskie</b> <b>KTS3 100428100000000 Warmińsko-mazurskie</b> <b>KTS4 100428156000000 Olsztyński</b> <b>KTS5 10042815614000 olsztyński</b> <b>KTS6 10042815614122 Świątki</b>																																																							
4.	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <b>Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa;</b>																																																							
5.	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <b>dz. nr 270, obręb 0003 GOLOGÓRA, gm. Świątki, powiat olsztyński, identyfikator działki 281412_2.0003.270</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 38904 W</b> <b>sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 8079 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:																																																							
	<table border="1"><thead><tr><th>1) współrzędne geograficzne anten</th><th>2) częstotliwość pracy</th><th>3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu</th><th>4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo</th><th>5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania</th></tr></thead><tbody><tr><td>53-52-23.1N 20-14-59.2E</td><td>900 Mhz</td><td>53,30 m</td><td>5352 W</td><td>Azymut 60° Pochylenie 0°-8°</td></tr><tr><td>53-52-23.1N 20-14-59.2E</td><td>900 Mhz</td><td>53,30 m</td><td>5352 W</td><td>Azymut 180° Pochylenie 0°-8°</td></tr><tr><td>53-52-23.1N 20-14-59.2E</td><td>900 Mhz</td><td>53,30 m</td><td>5352 W</td><td>Azymut 300° Pochylenie 0°-8°</td></tr><tr><td>53-52-23.1N 20-14-59.2E</td><td>420 Mhz</td><td>53,30 m</td><td>804 W</td><td>Azymut 70° Pochylenie 0°-14°</td></tr><tr><td>53-52-23.1N 20-14-59.2E</td><td>420 Mhz</td><td>53,30 m</td><td>804 W</td><td>Azymut 180° Pochylenie 0°-14°</td></tr><tr><td>53-52-23.1N 20-14-59.2E</td><td>420 Mhz</td><td>53,30 m</td><td>804 W</td><td>Azymut 290° Pochylenie 0°-14°</td></tr><tr><td>53-52-23.1N 20-14-59.2E</td><td>1800 Mhz</td><td>53,30 m</td><td>6812 W</td><td>Azymut 60° Pochylenie 0°-6°</td></tr><tr><td>53-52-23.1N 20-14-59.2E</td><td>1800 Mhz</td><td>53,30 m</td><td>6812 W</td><td>Azymut 180° Pochylenie 0°-6°</td></tr><tr><td>53-52-23.1N 20-14-59.2E</td><td>1800 Mhz</td><td>53,30 m</td><td>6812 W</td><td>Azymut 300° Pochylenie 0°-6°</td></tr><tr><td>53-52-23.1N 20-14-59.2E</td><td>23 GHz</td><td>45,50 m</td><td>1000,00 W</td><td>Azymut 298°</td></tr></tbody></table>	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	53-52-23.1N 20-14-59.2E	900 Mhz	53,30 m	5352 W	Azymut 60° Pochylenie 0°-8°	53-52-23.1N 20-14-59.2E	900 Mhz	53,30 m	5352 W	Azymut 180° Pochylenie 0°-8°	53-52-23.1N 20-14-59.2E	900 Mhz	53,30 m	5352 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-8°	53-52-23.1N 20-14-59.2E	420 Mhz	53,30 m	804 W	Azymut 70° Pochylenie 0°-14°	53-52-23.1N 20-14-59.2E	420 Mhz	53,30 m	804 W	Azymut 180° Pochylenie 0°-14°	53-52-23.1N 20-14-59.2E	420 Mhz	53,30 m	804 W	Azymut 290° Pochylenie 0°-14°	53-52-23.1N 20-14-59.2E	1800 Mhz	53,30 m	6812 W	Azymut 60° Pochylenie 0°-6°	53-52-23.1N 20-14-59.2E	1800 Mhz	53,30 m	6812 W	Azymut 180° Pochylenie 0°-6°	53-52-23.1N 20-14-59.2E	1800 Mhz	53,30 m	6812 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-6°	53-52-23.1N 20-14-59.2E	23 GHz	45,50 m	1000,00 W	Azymut 298°
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																																																				
53-52-23.1N 20-14-59.2E	900 Mhz	53,30 m	5352 W	Azymut 60° Pochylenie 0°-8°																																																				
53-52-23.1N 20-14-59.2E	900 Mhz	53,30 m	5352 W	Azymut 180° Pochylenie 0°-8°																																																				
53-52-23.1N 20-14-59.2E	900 Mhz	53,30 m	5352 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-8°																																																				
53-52-23.1N 20-14-59.2E	420 Mhz	53,30 m	804 W	Azymut 70° Pochylenie 0°-14°																																																				
53-52-23.1N 20-14-59.2E	420 Mhz	53,30 m	804 W	Azymut 180° Pochylenie 0°-14°																																																				
53-52-23.1N 20-14-59.2E	420 Mhz	53,30 m	804 W	Azymut 290° Pochylenie 0°-14°																																																				
53-52-23.1N 20-14-59.2E	1800 Mhz	53,30 m	6812 W	Azymut 60° Pochylenie 0°-6°																																																				
53-52-23.1N 20-14-59.2E	1800 Mhz	53,30 m	6812 W	Azymut 180° Pochylenie 0°-6°																																																				
53-52-23.1N 20-14-59.2E	1800 Mhz	53,30 m	6812 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-6°																																																				
53-52-23.1N 20-14-59.2E	23 GHz	45,50 m	1000,00 W	Azymut 298°																																																				

<i>53-52-23.1N</i> <i>20-14-59.2E</i>	<i>80 GHz</i>	<i>41,00 m</i>	<i>7079,46 W</i>	<i>Azymut 298°</i>
<i>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</i>				
<i>7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2</i>				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację				
Podpis				
– podpis zaufany			<i>Gdynia, 28.11.2023 r.</i>	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>				
Data zarejestrowania zgłoszenia			Numer zgłoszenia	
.....			.....	

**Objaśnienia:**

- <sup>1)</sup> 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
- <sup>2)</sup> W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- <sup>3)</sup> Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



Laboratorium EMVO Sp. J.  
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 nr 15/11/OŚ/2023 -ELT



Nr i nazwa stacji	BT44466 GOŁOGÓRA OLS	
Adres	dz. nr 270, Gołogóra, gm. Świątki, woj. warmińsko - mazurskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Data: 2023.11.24 08:56:29 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-11-23	

## 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 .....	6
8. Oświadczenie. ....	8
9. Spis załączników. ....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	<b>Axians Networks Poland Sp. z o.o.</b> ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa Osoba udzielająca informacji –
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	<b>TOWERLINK POLAND SP. z.o.o.</b> , ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
Lokalizacja obiektu	dz. nr 270, Gołogóra, gm. Świątki, woj. warmińsko - mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	23.11.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3,8
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	75,8
Godzina na początku pomiaru	12:52
Godzina na koniec pomiaru	14:01
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

### 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
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 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, 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/PO16-11/03.
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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.</li><li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). 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. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego</li></ol>

dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

#### 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 pochylecia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
80010817	N:53°52'23.1" E:20°14'59.2"	60	60	53,30	900	0,0 - 8,0	3,0	0,0	5352	5352
80010817	N:53°52'23.1" E:20°14'59.2"	180	180	53,30	900	0,0 - 8,0	3,0	0,0	5352	5352
80010817	N:53°52'23.1" E:20°14'59.2"	300	300	53,30	900	0,0 - 8,0	3,0	0,0	5352	5352
B-65B-R1VB	N:53°52'23.1" E:20°14'59.2"	70	70	53,30	420	0,0 - 14,0	7,0	0,0	804	804
B-65B-R1VB	N:53°52'23.1" E:20°14'59.2"	180	180	53,30	420	0,0 - 14,0	3,0	0,0	804	804
B-65B-R1VB	N:53°52'23.1" E:20°14'59.2"	290	290	53,30	420	0,0 - 14,0	7,0	0,0	804	804
80010378	N:53°52'23.1" E:20°14'59.2"	60	60	53,30	1800	0,0 - 6,0	3,0	0,0	6812	6812
80010378	N:53°52'23.1" E:20°14'59.2"	180	180	53,30	1800	0,0 - 6,0	3,0	0,0	6812	6812
80010378	N:53°52'23.1" E:20°14'59.2"	300	300	53,30	1800	0,0 - 6,0	3,0	0,0	6812	6812

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 210 44/SC15D	N:53°52'23.1" E:20°14'59.2"	298	1,2	23	46	14	1000,00	45,5
UKY 230 42/14H	N:53°52'23.1" E:20°14'59.2"	298	0,6	80	50,5	18	7079,46	41,0

## 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, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'24.7" E:20°15'03.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'26.2" E:20°15'08.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
3	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'27.8" E:20°15'13.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
4	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'29.3" E:20°15'18.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'30.9" E:20°15'23.1"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'31.4" E:20°15'24.6"	otoczenie stacji bazowej - 533m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
7	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'24.1" E:20°15'04.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'25.2" E:20°15'09.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
9	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'26.2" E:20°15'14.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
10	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'27.3" E:20°15'19.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	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”



Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
11	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'28.3" E:20°15'25.0"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'28.7" E:20°15'26.8"	otoczenie stacji bazowej - 533m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'19.9" E:20°14'59.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'16.6" E:20°14'58.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'13.4" E:20°14'58.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'10.1" E:20°14'58.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,044	0,045
17	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'06.9" E:20°14'58.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
18	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'05.9" E:20°14'58.6"	otoczenie stacji bazowej - 533m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
19	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'24.3" E:20°14'53.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
20	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'25.4" E:20°14'48.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
21	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'26.6" E:20°14'43.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
22	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'27.7" E:20°14'38.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,044	0,045
23	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'28.9" E:20°14'33.5"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
24	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'29.3" E:20°14'31.9"	otoczenie stacji bazowej - 533m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
25	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'24.8" E:20°14'54.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
26	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'26.5" E:20°14'49.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
27	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'28.2" E:20°14'45.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
28	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'29.9" E:20°14'40.5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,044	0,045
29	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'31.7" E:20°14'35.5"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
30	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'32.2" E:20°14'34.3"	otoczenie stacji bazowej - 533m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
31	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'24.8" E:20°14'58.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
32	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'26.3" E:20°14'55.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
33	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'25.5" E:20°15'02.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
34	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'21.7" E:20°14'59.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
35	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'21.7" E:20°15'04.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
36	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'19.5" E:20°15'01.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
37	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'22.4" E:20°14'57.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
38	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'22.7" E:20°14'53.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
39	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°52'20.5" E:20°14'55.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra

Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

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  $k=2$

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. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 23.11.2023r. stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

## 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.

## 9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

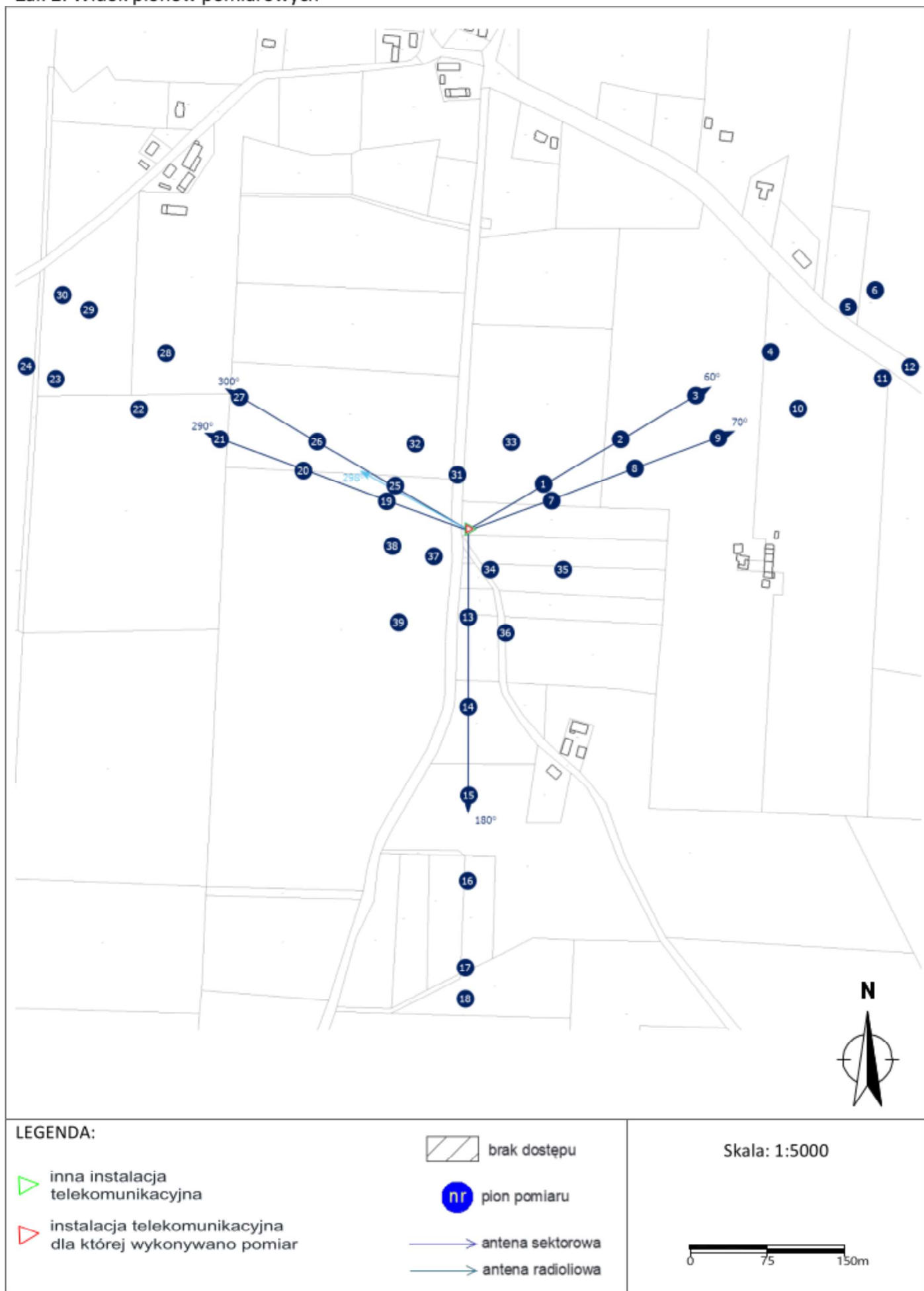
**Koniec sprawozdania**

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°14'59.2"E
szerokość:	53°52'23.1"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### Załącznik 3. Załączniki graficzne.

