

05. 0221. 2. 2024. MB

MB  
24.01.24  
Jgr

## Dokument elektroniczny

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-01-22

W P Ł Y N Ę Ł O  
STAROSTWO POWIATOWE w CHOSZCZYNIE  
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno  
KANCELARIA OGÓLNA

22. 01. 2024

### Dane nadawcy

JOANNA FIODOROWICZ

Telefon: +48695550683

Email: joanna.fiodorowicz@axians.com

Skierowano .....

L.dz. ....

1008/2024

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W CHOSZCZYNIE (73-200 CHOSZCZNO, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE)

## ZAWIADOMIENIE

BT42968 KRZECIN WIEZA EXT. 9 zgłoszenie instalacji stacji bazowej (SM/68/1/2024/JF)

### PROWADZĄCY INSTALACJE:

Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej BT42968 KRZECIN WIEZA

Zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 76/2, obręb 0006 Krzęcin, gmina Krzęcin, powiat choszczeński, woj. zachodniopomorskie

Działając w imieniu inwestora w trybie art. 152 ust. 6 pkt. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024.54 t.j.) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej telefonii komórkowej BT42968 KRZECIN WIEZA zlokalizowanej pod adresem dz. nr 76/2, obręb 0006 Krzęcin, gmina Krzęcin, powiat choszczeński, woj. zachodniopomorskie.

Informuje, przedmiotowa zmiana danych instalacji nie jest zmianą istotną, zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024.54 t.j.).

Z poważaniem

Joanna Fiodorowicz

Adres korespondencyjny:

Joanna Fiodorowicz

Axians Networks Poland Sp. z o.o.

Ul. Rdestowa 51; 81-577 Gdynia

Tel. 695 550 683

joanna.fiodorowicz@axians.com

zm. do zgłosz. 3/2015

W załączeniu:

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

### Załączniki:

1. [BT42968\\_KRZECIN\\_WIEZA\\_os\\_19.01.2024.pdf](#)
2. [BT42968\\_KRZECIN\\_WIEZA\\_EXT.9\\_formularz.pdf](#)
3. [Pełnomocnictwo Joanna Fiodorowicz.pdf](#)
4. [pko\\_trans\\_details\\_20240122\\_100319.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2024-01-22T13:40:45.754+01:00

Podpis elektroniczny



PODPIS ZAUFANY

JOANNA  
FIDOROWICZ  
22.01.2024 13:14:01 [GMT+1]  
Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

## 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 Choszczynie**  
**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**  
**ul. Nadbrzeżna 2**  
**73-200 Choszczno**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**stacja bazowa BT42968 KRZECIN WIEZA (ext. 9)**
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 1002000000000 PÓŁNOCNO-ZACHODNI**  
**KTS2 1002320000000 Zachodniopomorskie**  
**KTS3 1002321000000 Zachodniopomorskie**  
**KTS4 1002321640000 Szczecińsko-pyrzycki**  
**KTS5 1002321640200 choszczeński**  
**KTS6 10023216402042 Krzęcin**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa;**
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**dz. nr 76/2, obręb 0006 Krzęcin gmina Krzęcin; powiat choszczeński; województwo zachodniopomorskie**
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 32754 W**  
**sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1241 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 |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 53-05-11.3N<br>15-29-45.7E        | 1800 Mhz<br>900 Mhz    | 49,35 m                                                      | 5050 W<br>5868 W                                  | Azymut 70°<br>Pochylenie 0°-10°                                           |
| 53-05-11.3N<br>15-29-45.7E        | 1800 Mhz<br>900 Mhz    | 49,35 m                                                      | 5050 W<br>5868 W                                  | Azymut 210°<br>Pochylenie 0°-10°                                          |
| 53-05-11.3N<br>15-29-45.7E        | 1800 Mhz<br>900 Mhz    | 49,35 m                                                      | 5050 W<br>5868 W                                  | Azymut 320°<br>Pochylenie 0°-10°                                          |
| 53-05-11.3N<br>15-29-45.7E        | 38 GHz                 | 40,4 m                                                       | 10,96 W                                           | Azymut 72°                                                                |
| 53-05-11.3N<br>15-29-45.7E        | 18 GHz                 | 38,9 m                                                       | 1230,27 W                                         | Azymut 245°                                                               |

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. Miejsowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

|                                                                                                        |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Podpis<br>JOANNA FIODOROWICZ – podpis zaufany <span style="float: right;">Gdynia, 22.01.2024 r.</span> |                           |
| <b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>                                    |                           |
| Data zarejestrowania zgłoszenia<br>.....                                                               | Numer zgłoszenia<br>..... |

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.



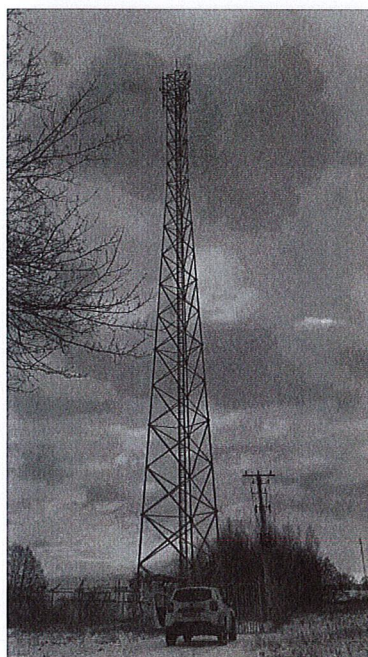
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 2/01/OŚ/2024 – ELT



|                   |                                                                                                                         |                          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | BT42968_KRZĘCIN_WIEŻA                                                                                                   |                          |
| Adres             | 73-231 Nowy Klukom, dz. nr 76/2, gm. Krzęcin woj. zachodniopomorskie                                                    |                          |
| Opracowanie       | Martyna Karczmarczyk                                                                                                    | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja       | Andrzej Urbański                                                                                                        | Kierownik Laboratorium   |
| Podpis            | Podpis jest prawidłowy<br>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO<br>Data: 2024.01.21 13:32:57 CET |                          |
| Data              | 2024-01-19                                                                                                              |                          |

## 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 ....                                       | 6 |
| 8. Oświadczenie. ....                                                | 7 |
| 9. Spis załączników. ....                                            | 7 |

## 1. Informacje ogólne.

|                                                                         |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca                                                           | <b>Axians Networks Poland Sp. z o.o.</b><br>ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa<br>Osoba udzielająca informacji –<br>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                                                   | <b>TOWERLINK POLAND SP. z o.o.</b> , ul. Kasprzaka 4,<br>01-211 Warszawa                                                             |
| Lokalizacja obiektu                                                     | 73-231 Nowy Klukom, dz. nr 76/2, gm. Krzęcin woj. zachodniopomorskie                                                                 |
| Miejsce instalacji anten                                                | Wieża kratowa                                                                                                                        |
| Miejsce instalacji urządzeń                                             | Outdoor                                                                                                                              |
| Osoby wykonujące pomiar                                                 | Roman Murawski                                                                                                                       |
| Data wykonania pomiaru                                                  | 19.01.2024                                                                                                                           |
| Temperatura na początku pomiaru [°C]                                    | 0,1                                                                                                                                  |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C]                                      | 0,0                                                                                                                                  |
| Warunki atmosferyczne                                                   | Brak opadów                                                                                                                          |
| Wilgotność na początku pomiaru [%]                                      | 79,0                                                                                                                                 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%]                                        | 82,0                                                                                                                                 |
| Godzina na początku pomiaru                                             | 14:42                                                                                                                                |
| Godzina na koniec pomiaru                                               | 16:23                                                                                                                                |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | Nie 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

„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”

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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         | <p>Miernik Narda NBM 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, 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 wzorcowania LWiMP/W/161/22 ważne do 10.06.2024 r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 57,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wypożyczenie pomocnicze          | <p>Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo.</p> <p>GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.</li> </ol> |
| 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 skrzynkach 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<br>Zakres<br>Częstotliwości pola<br>elektromagnetycznego | Składowa elektryczna E<br>(V/m) | Składowa magnetyczna H<br>(A/m) | Gęstość mocy S<br>(W/m <sup>2</sup> ) |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

| Typ anteny   | Współrzędne geograficzne     | Azymut mechaniczny [°] | Azymut elektryczny [°] | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] | Pasma częstotliwości [MHz] | Zakres pochyleń elektrycznego [°] | Średnie pochYLENIE anten (ustawione do pomiarów PEM) [°] | Zakres pochyleń mechanicznego [°] | Moc EIRP [W] | Suma EIRP [W] |
|--------------|------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|
| ATR4521R0V06 | 53°05'11.3"N<br>15°29'45.7"E | 70                     | 70                     | 49,35                                                 | 1800                       | 1,0 - 7,0                         | 5,0                                                      | 0,0                               | 5050         | 10918         |
|              |                              |                        |                        |                                                       | 900                        | 0,0 - 10,0                        | 5,0                                                      |                                   | 5868         |               |
| ATR4521R0V06 | 53°05'11.3"N<br>15°29'45.7"E | 210                    | 210                    | 49,35                                                 | 1800                       | 1,0 - 7,0                         | 5,0                                                      | 0,0                               | 5050         | 10918         |
|              |                              |                        |                        |                                                       | 900                        | 0,0 - 10,0                        | 5,0                                                      |                                   | 5868         |               |
| ATR4521R0V06 | 53°05'11.3"N<br>15°29'45.7"E | 320                    | 320                    | 49,35                                                 | 1800                       | 1,0 - 7,0                         | 5,0                                                      | 0,0                               | 5050         | 10918         |
|              |                              |                        |                        |                                                       | 900                        | 0,0 - 10,0                        | 5,0                                                      |                                   | 5868         |               |

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 73/SC15 | 53°05'11.3"N<br>15°29'45.7"E | 72         | 0,3          | 38                         | 40,4                    | 0                             | 10,96    | 46,5                                           |
| UKY 220 44/SC15 | 53°05'11.3"N<br>15°29'45.7"E | 245        | 0,6          | 18                         | 38,9                    | 22                            | 1230,27  | 52,5                                           |

## 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, +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*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°05'11.7"<br>E:15°29'49.2" | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 2     | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°05'11.4"<br>E:15°29'45.8" | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 3     | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°05'09.5"<br>E:15°29'45.9" | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 4     | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°05'11.2"<br>E:15°29'48.4" | otoczenie stacji bazowej -PKP                                  | 0,045           | 0,046           |
| 5     | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°05'12.7"<br>E:15°29'47.3" | otoczenie stacji bazowej -PKP                                  | 0,045           | 0,046           |
| 6     | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°05'10.5"<br>E:15°29'42.5" | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 7     | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°05'12.4"<br>E:15°29'51.9" | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 8     | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°05'13.9"<br>E:15°29'57.3" | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 9     | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°05'15.7"<br>E:15°30'03.4" | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 9'    | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°05'16.3"<br>E:15°30'06.2" | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 10    | 0,8          | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°05'16.8"<br>E:15°30'09.4" | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 11    | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°05'06.9"<br>E:15°29'41.5" | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 12    | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°04'58.9"<br>E:15°29'38.9" | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 13    | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°04'58.0"<br>E:15°29'37.7" | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 14    | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°05'10.4"<br>E:15°29'09.1" | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 15    | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°05'15.1"<br>E:15°29'38.5" | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 16    | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°05'17.2"<br>E:15°29'36.1" | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 17    | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°05'18.9"<br>E:15°29'33.8" | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 18    | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°05'20.0"<br>E:15°29'31.1" | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| A     | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°04'58.3"<br>E:15°29'36.9" | Ogrodowa 15, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP            | 0,045           | 0,046           |
| B     | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°04'58.3"<br>E:15°29'35.8" | Budynek gospodarczy, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP    | 0,045           | 0,046           |
| C     | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°04'57.7"<br>E:15°29'33.9" | Ogrodowa 3, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP             | 0,045           | 0,046           |

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<sub>gr</sub>)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,073 A/m.

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

GKP - główne 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”

2/01/OŚ/2024 – ELT

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe  
DPP - dodatkowe punkty pomiarowe  
PP - pion pomiarowy  
U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$   
 $WME$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola  
 $WMH$  - 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 19.01.2024 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 dotrzymywania 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.

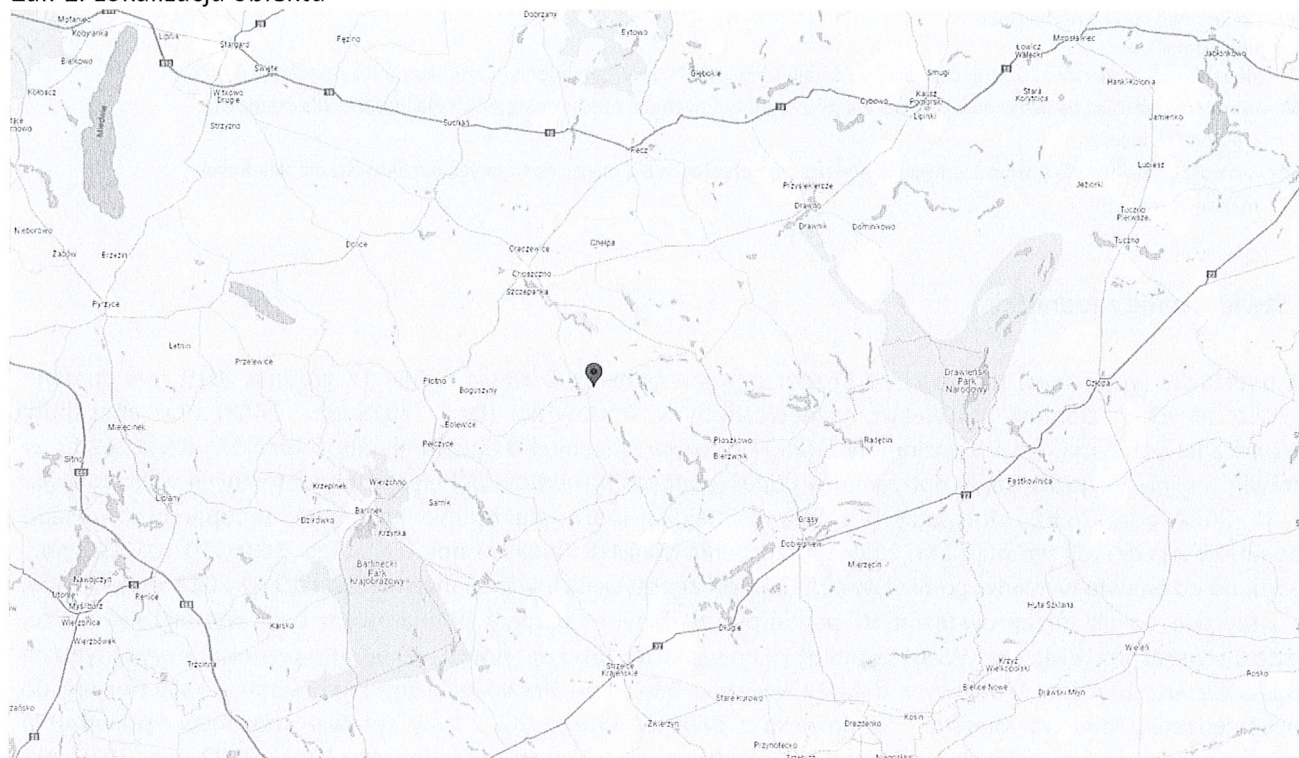
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

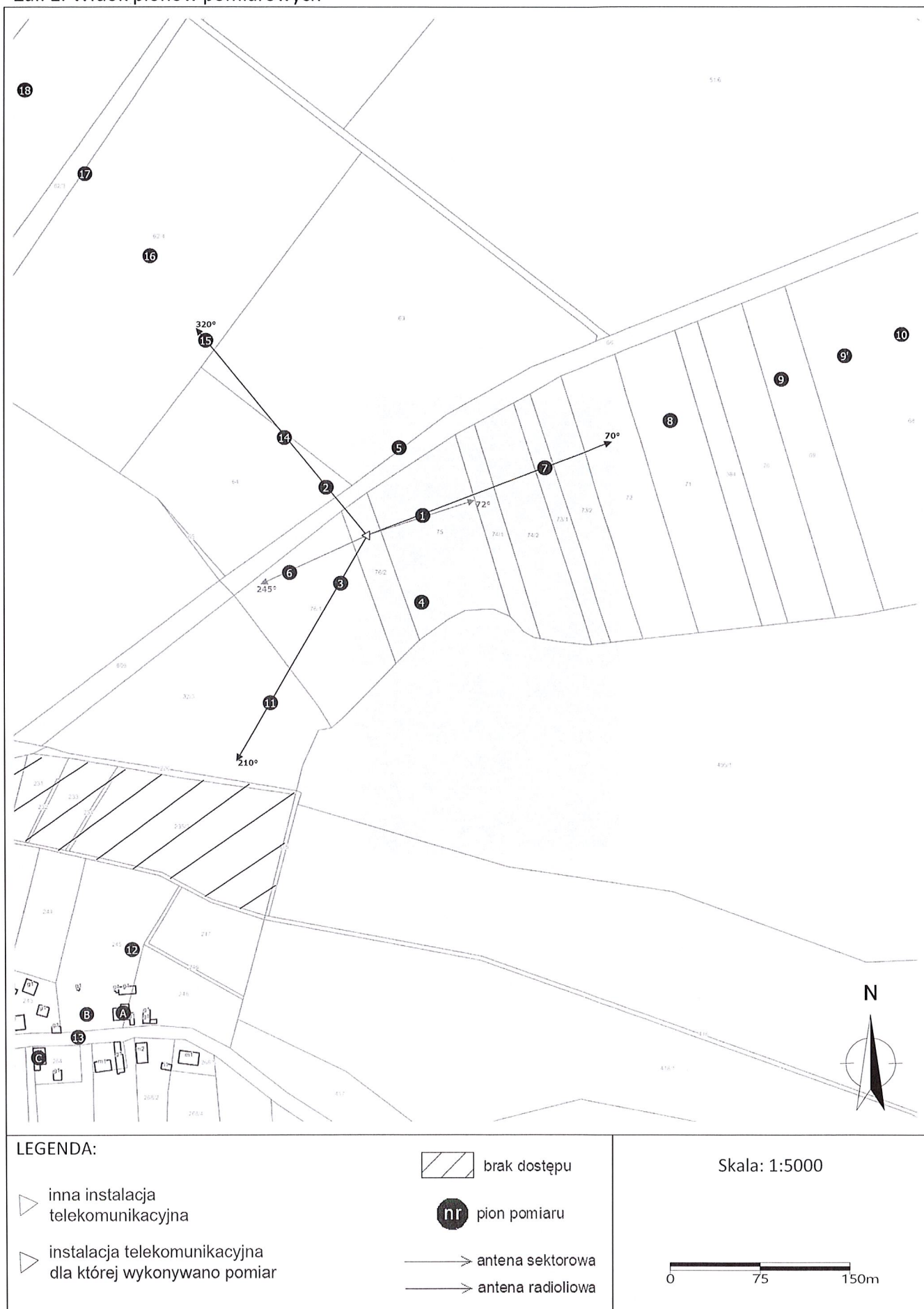
**Koniec sprawozdania**

## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne |              |
|--------------------------|--------------|
| długość:                 | 15°29'45.7"E |
| szerokość:               | 53°05'11.3"N |

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne.

