

28.06.2023

PODPIS ZAUFANY

JOANNA  
FIDOROWICZ26.06.2023 18:16:27 (GMT+2)  
Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

## FORMULARZ ZGŁOSZENIOWY INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Starostwo Powiatowe w Policach

wpłynęło w dniu

## I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
*Starostwo Powiatowe w Policach  
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
ul. Tanowska 8  
72-010 Police*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
*stacja bazowa BT42814 POLICE OS DABROWKI (ext. 0)*
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 10020000000000 PÓŁNOCNO-ZACHODNI  
KTS2 10023200000000 Zachodniopomorskie  
KTS3 10023210000000 Zachodniopomorskie  
KTS4 10023216600000 Szczeciński  
KTS5 10023216611000 policki  
KTS6 10023216611044 Police*
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 450, obręb 12, ul. Mikołaja Reja 17, 72-010 Police gmina Police; powiat policki; 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 15573 W  
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1122 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 |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 53-32-22.37N<br>14-34-09.19E      | 1800 Mhz<br>2100 Mhz   | 32,40 m                                                      | 4057 W<br>1134 W                                  | Azymut 120°<br>Pochylenie 2°-4°                                           |
| 53-32-22.37N<br>14-34-09.19E      | 1800 Mhz<br>2100 Mhz   | 32,40 m                                                      | 4057 W<br>1134 W                                  | Azymut 260°<br>Pochylenie 2°-3°                                           |
| 53-32-22.37N<br>14-34-09.19E      | 1800 Mhz<br>2100 Mhz   | 32,40 m                                                      | 4057 W<br>1134 W                                  | Azymut 350°<br>Pochylenie 2°-5°                                           |
| 53-32-22.37N<br>14-34-09.19E      | 80 GHz                 | 33,80 m                                                      | 1122,02 W                                         | Azymut 343°                                                               |

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                |                  | Gdynia, 26.06.2023 r. |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie |                  |                       |
| 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.



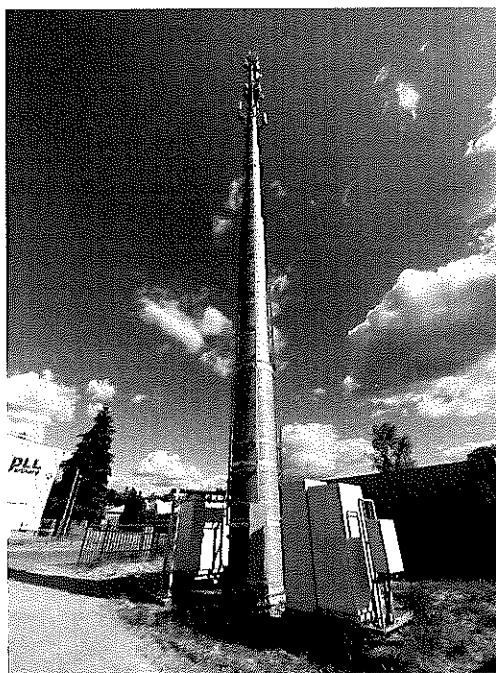
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

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



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 17/06/OŚ/2023- ELT



|                   |                                                                                                                                      |                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | BT42814_POLICE OŚ DĄBRÓWKI                                                                                                           |                          |
| Adres             | 72-010 Police, ul. Mikołaja Reja 17, dz. nr 450, woj. zachodniopomorskie                                                             |                          |
| Opracowanie       | Martyna Karczmarczyk                                                                                                                 | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja       | Andrzej Urbański                                                                                                                     | Kierownik Laboratorium   |
| Podpis            | Podpis jest prawidłowy<br>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański<br>Data: 2023.06.19 08:09:37 CEST<br>Powód: Zatwierdzam dokument |                          |
| Data              | 2023-06-13                                                                                                                           |                          |

## 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 .....                                      | 5 |
| 8. Oświadczenie. ....                                                | 7 |
| 9. Spis załączników. ....                                            | 8 |

## 1. Informacje ogólne.

|                                                                         |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca                                                           | Axians Networks Poland Sp. z o.o.<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                                                   | TOWERLINK POLAND SP. z o.o., ul. Kasprzaka 4,<br>01-211 Warszawa                                                               |
| Lokalizacja obiektu                                                     | 72-010 Police, ul. Mikołaja Reja 17, dz. nr 450, woj. zachodniopomorskie                                                       |
| Miejsce instalacji anten                                                | Wieża rurowa                                                                                                                   |
| Miejsce instalacji urządzeń                                             | Outdoor                                                                                                                        |
| Osoby wykonujące pomiar                                                 | Daniel Józwiak                                                                                                                 |
| Data wykonania pomiaru                                                  | 13.06.2023                                                                                                                     |
| Temperatura na początku pomiaru [°C]                                    |                                                                                                                                |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C]                                      |                                                                                                                                |
| Warunki atmosferyczne                                                   | Brak opadów                                                                                                                    |
| Wilgotność na początku pomiaru [%]                                      |                                                                                                                                |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%]                                        |                                                                                                                                |
| Godzina na początku pomiaru                                             |                                                                                                                                |
| Godzina na koniec pomiaru                                               |                                                                                                                                |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | Występują                                                                                                                      |
| Parametry pracy instalacji                                              | Tryb eksploatacyjny                                                                                                            |

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- 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 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

### 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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 13.07.2023r.<br>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.<br>Niepewność rozszerzona 59,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wypożyczenie pomocnicze                         | Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 44/WL, nr identyfikacyjny 1540619, świadectwo wzorcowania nr 0393/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".<br>Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 47/WL, nr seryjny 909411542, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.29.2020.784.1 z dnia 02 czerwca 2020 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.<br>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).</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></ol> |
| Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów | Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, 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               | 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 pochylenia 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] | Pasmo częstotliwości [MHz] | Zakres pochylenia elektrycznego [°] | Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°] | Zakres pochylenia mechanicznego [°] | Moc EIRP [W] | Suma EIRP [W] |
|---------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|
| AQU4518R11V07 | 53°32'22.37"N<br>14°34'09.19"E | 120                    | 120                    | 32,40                                                 | 1800                       | 2,0 - 4,0                           | 3,0                                                      | 0,0                                 | 4057         | 5191          |
|               |                                |                        |                        |                                                       | 2100                       | 2,0 - 4,0                           | 3,0                                                      |                                     | 1134         |               |
| AQU4518R11V07 | 53°32'22.37"N<br>14°34'09.19"E | 260                    | 260                    | 32,40                                                 | 1800                       | 2,0 - 3,0                           | 2,5                                                      | 0,0                                 | 4057         | 5191          |
|               |                                |                        |                        |                                                       | 2100                       | 2,0 - 3,0                           | 2,5                                                      |                                     | 1134         |               |
| AQU4518R11V07 | 53°32'22.37"N<br>14°34'09.19"E | 350                    | 350                    | 32,40                                                 | 1800                       | 2,0 - 5,0                           | 3,5                                                      | 0,0                                 | 4057         | 5191          |
|               |                                |                        |                        |                                                       | 2100                       | 2,0 - 5,0                           | 3,5                                                      |                                     | 1134         |               |

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] |
|------------------|--------------------------------|------------|--------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------|------------------------------------------------|
| ANT2 A 0.3 80 HP | 53°32'22.37"N<br>14°34'09.19"E | 343        | 0,3          | 80                         | 46,5                    | 14,0                          | 1122,02  | 33,8                                           |

#### 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 <sub>+U</sub> [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H <sub>+U</sub> [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu                     | Uwagi                                                                  | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|----------------------------|--------------|----------------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1     | 0,8          | 1,28                       | 0,002        | 0,003                      | 0,3-2,0          | N:53°32'21.7"<br>E:14°34'11.7" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,046           | 0,046           |
| 2     | 0,7*         | 1,28                       | 0,002        | 0,003                      | 0,3-2,0          | N:53°32'20.9"<br>E:14°34'14.1" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 3     | 0,7*         | 1,28                       | 0,002        | 0,003                      | 0,3-2,0          | N:53°32'20.2"<br>E:14°34'16.3" | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 4     | 0,7*         | 1,28                       | 0,002        | 0,003                      | 0,3-2,0          | N:53°32'18.8"<br>E:14°34'21.5" | otoczenie stacji bazowej - 250m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 5     | 0,9          | 1,43                       | 0,002        | 0,004                      | 0,3-2,0          | N:53°32'18.1"<br>E:14°34'24.1" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051           | 0,052           |
| 6     | 0,8          | 1,28                       | 0,002        | 0,003                      | 0,3-2,0          | N:53°32'17.7"<br>E:14°34'25.1" | otoczenie stacji bazowej - 324m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |

„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”

|    |      |      |       |       |         |                                |                                                                        |       |       |
|----|------|------|-------|-------|---------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 7  | 0,9  | 1,43 | 0,002 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'21.6"<br>E:14°34'03.8" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051 | 0,052 |
| 8  | 0,8  | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'21.2"<br>E:14°34'01.3" | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,046 |
| 9  | 0,8  | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'20.4"<br>E:14°33'55.9" | otoczenie stacji bazowej - 250m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,046 |
| 10 | 0,9  | 1,43 | 0,002 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'20.2"<br>E:14°33'53.9" | otoczenie stacji bazowej - 290m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051 | 0,052 |
| 11 | 0,9  | 1,43 | 0,002 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'24.1"<br>E:14°34'08.6" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,051 | 0,052 |
| 12 | 1,1  | 1,75 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:53°32'25.5"<br>E:14°34'07.9" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,063 | 0,064 |
| 13 | 1,0  | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'27.2"<br>E:14°34'07.2" | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,057 | 0,058 |
| 14 | 1,0  | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'28.7"<br>E:14°34'06.6" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,057 | 0,058 |
| 15 | 2,0  | 3,19 | 0,005 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:53°32'31.8"<br>E:14°34'05.3" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,114 | 0,116 |
| 16 | 1,8  | 2,87 | 0,005 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:53°32'32.5"<br>E:14°34'04.9" | otoczenie stacji bazowej - 324m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,102 | 0,104 |
| 17 | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'24.6"<br>E:14°34'11.3" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | 0,046 | 0,046 |
| 18 | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'23.4"<br>E:14°34'10.5" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | 0,046 | 0,046 |
| 19 | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'23.2"<br>E:14°34'12.8" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | 0,046 | 0,046 |
| 20 | 1,0  | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'20.1"<br>E:14°34'09.2" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | 0,057 | 0,058 |
| 21 | 0,9  | 1,43 | 0,002 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'21.3"<br>E:14°34'09.6" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | 0,051 | 0,052 |
| 22 | 0,8  | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'22.7"<br>E:14°34'04.1" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | 0,046 | 0,046 |
| 23 | 0,9  | 1,43 | 0,002 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'24.3"<br>E:14°34'06.2" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | 0,051 | 0,052 |
| A  | 1,0  | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'30.8"<br>E:14°34'06.6" | Piłsudskiego 52, pomiar przed<br>posesją -DPP                          | 0,057 | 0,058 |
| B  | 1,0  | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'28.6"<br>E:14°34'07.4" | Wkrzańska 2, pomiar przed posesją -<br>DPP                             | 0,057 | 0,058 |
| C  | 1,0  | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'27.1"<br>E:14°34'07.9" | Wkrzańska 10, pomiar przed posesją<br>-DPP                             | 0,057 | 0,058 |
| D  | 1,0  | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'26.4"<br>E:14°34'07.2" | Kochanowskiego 14, pomiar przed<br>posesją -DPP                        | 0,057 | 0,058 |
| E  | 1,0  | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'25.5"<br>E:14°34'07.9" | Reja 7, pomiar przed posesją -DPP                                      | 0,057 | 0,058 |
| F  | 1,1  | 1,75 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:53°32'25.2"<br>E:14°34'07.7" | Reja 9, pomiar przed posesją -DPP                                      | 0,063 | 0,064 |
| G  | 1,0  | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'25.5"<br>E:14°34'08.7" | Reja 5, pomiar przed posesją -DPP                                      | 0,057 | 0,058 |
| H  | 1,0  | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'25.3"<br>E:14°34'10.5" | Reja 3, pomiar przed posesją -DPP                                      | 0,057 | 0,058 |
| I  | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'24.7"<br>E:14°34'10.4" | Reja 13, pomiar przed posesją -DPP                                     | 0,046 | 0,046 |
| J  | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'24.8"<br>E:14°34'08.3" | Reja 11, pomiar przed posesją -DPP                                     | 0,046 | 0,046 |
| K  | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'23.8"<br>E:14°34'10.2" | Reja 15, pomiar przed posesją -DPP                                     | 0,046 | 0,046 |
| L  | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'23.1"<br>E:14°34'09.9" | Reja 17, pomiar przed posesją -DPP                                     | 0,046 | 0,046 |
| M  | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'21.8"<br>E:14°34'09.4" | Reja 19, pomiar przed posesją -DPP                                     | 0,046 | 0,046 |
| N  | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'23.3"<br>E:14°34'05.4" | Kochanowskiego 20, pomiar przed<br>posesją -DPP                        | 0,046 | 0,046 |
| O  | 0,8  | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'21.7"<br>E:14°34'05.0" | Kochanowskiego 22, pomiar przed<br>posesją -DPP                        | 0,046 | 0,046 |
| P  | 0,8  | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'21.3"<br>E:14°33'57.9" | Długosza 57/57a, pomiar przed<br>posesją -DPP                          | 0,046 | 0,046 |

„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”

|    |      |      |       |       |         |                                |                                                    |       |       |
|----|------|------|-------|-------|---------|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|
| R  | 0,8  | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'21.3"<br>E:14°34'02.6" | Kochanowskiego 4, pomiar przed posesją -DPP        | 0,046 | 0,046 |
| S  | 0,8  | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'20.4"<br>E:14°33'57.3" | Długosza 59, pomiar przed posesją -DPP             | 0,046 | 0,046 |
| T  | 0,9  | 1,43 | 0,002 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'20.9"<br>E:14°33'54.4" | Kosynierów Gdyńskich 37, pomiar przed posesją -DPP | 0,051 | 0,052 |
| U  | 0,9  | 1,43 | 0,002 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'0.2"<br>E:14°34'54.5"  | Kosynierów Gdyńskich 39, pomiar przed posesją -DPP | 0,051 | 0,052 |
| W  | 1,0  | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'20.3"<br>E:14°34'53.6" | Kosynierów Gdyńskich 46, pomiar przed posesją -DPP | 0,057 | 0,058 |
| V  | 1,0  | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'21.1"<br>E:14°34'05.9" | Reja 25, pomiar przed posesją -DPP                 | 0,057 | 0,058 |
| X  | 0,9  | 1,43 | 0,002 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'20.7"<br>E:14°34'07.1" | Reja 23, pomiar przed posesją -DPP                 | 0,051 | 0,052 |
| Y  | 1,0  | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'19.9"<br>E:14°34'07.6" | Reja 31, pomiar przed posesją -DPP                 | 0,057 | 0,058 |
| Z  | 0,8  | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'19.7"<br>E:14°34'09.9" | Kadłubka 1, pomiar przed posesją -DPP              | 0,046 | 0,046 |
| A1 | 1,0  | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°32'18.7"<br>E:14°34'19.3" | Wkrzańska 13, pomiar przed posesją -DPP            | 0,057 | 0,058 |
| B1 | 1,2  | 1,91 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:53°32'19.3"<br>E:14°34'20.9" | Wkrzańska 11, pomiar przed posesją -DPP            | 0,068 | 0,070 |
| C1 | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'20.3"<br>E:14°34'18.1" | Wkrzańska 9, pomiar przed posesją -DPP             | 0,046 | 0,046 |
| D1 | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'22.7"<br>E:14°34'13.7" | Galla Anonima 1, pomiar przed posesją -DPP         | 0,046 | 0,046 |
| E1 | 0,8  | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'22.7"<br>E:14°34'10.8" | Reja 8, pomiar przed posesją -DPP                  | 0,046 | 0,046 |
| F1 | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'23.3"<br>E:14°34'13.9" | Galla Anonima 4, pomiar przed posesją -DPP         | 0,046 | 0,046 |
| G1 | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'23.9"<br>E:14°34'12.4" | Galla Anonima 2, pomiar przed posesją -DPP         | 0,046 | 0,046 |
| H1 | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°32'24.9"<br>E:14°34'11.9" | Reja 6, pomiar przed posesją -DPP                  | 0,046 | 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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) 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  $k=2$

$WM_E$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

$WM_H$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

## 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

„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”

17/06/OŚ/2023- ELT

Strona 7 z 10

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 13.06.2023 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.

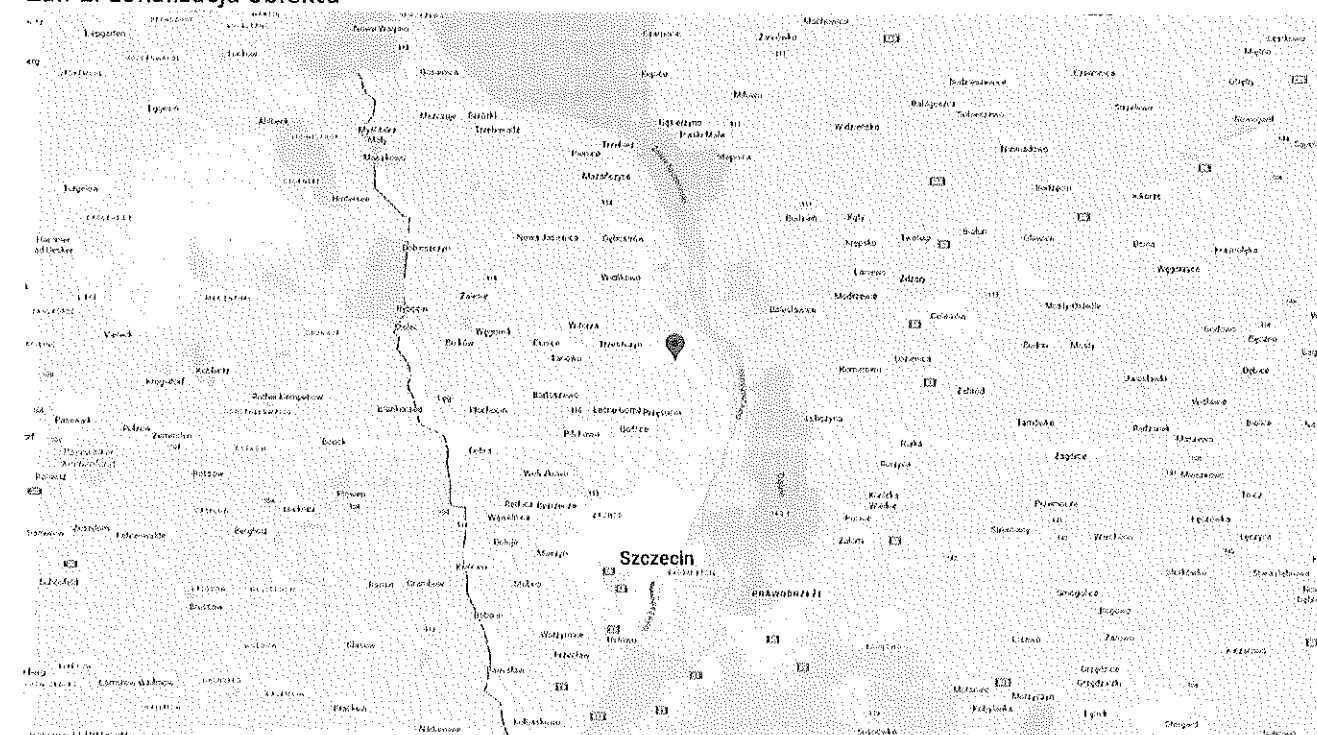
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

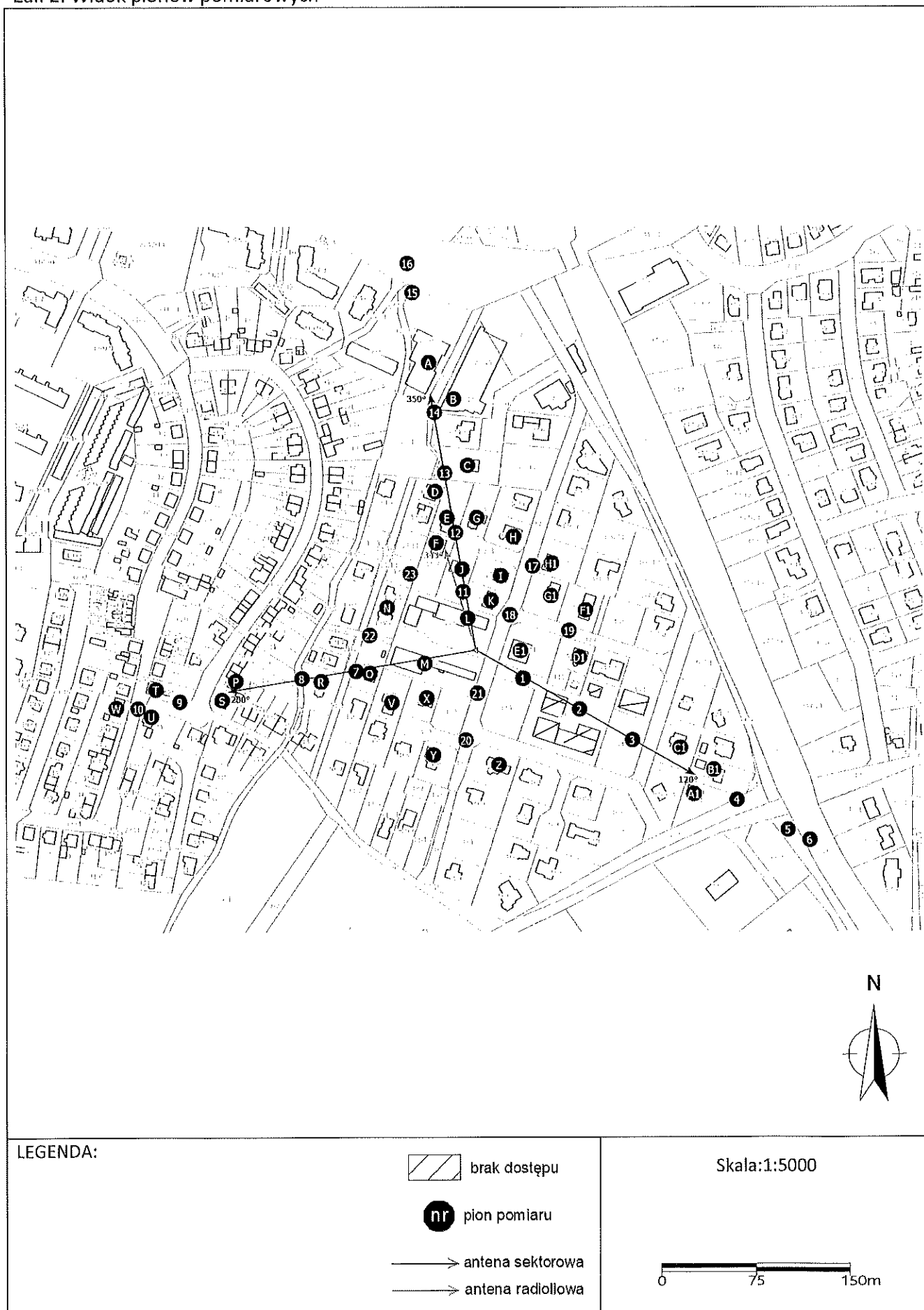
Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne |               |
|--------------------------|---------------|
| długość:                 | 14°34'09.19"E |
| szerokość:               | 53°32'22.37"N |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

