

Prowadzący instalację:

Orange Polska S.A.
 Aleje Jerozolimskie 160
 02-326 Warszawa

Adres do korespondencji:

MOBI-TELEKOM Adam Macioch
 Aleja Niepodległości 799A
 81-810 Sopot

Prezydent Miasta Konina
Urząd Miejski w Koninie
Plac Wolności 1, 62-500 Konin

Dotyczy: ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2025 poz. 647).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr 2853 (63537N!) KONIN MORZYSŁAW (PKO_KONIN_KUROW) zlokalizowanej pod adresem: ul. 11 Listopada 7A, 62-510 Konin, gmina Konin, pow. Konin, woj. wielkopolskie.

Dane zostają zmodyfikowane w następujący sposób i nie mają charakteru zmian istotnych:

9. Wielkość i rodzaj emisji

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten podano poniżej w punkcie 12

12. Szczegółowe dane techniczne

| L.p. | 1) | 2) | 3) | 4) | 5) | |
|------|--------------------------------|--------------------------------|--|---|---------------|--|
| | Współrzędne geograficzne | Zakres częstotliwości [MHz] | Wys. zawieszenia środka anteny [m] n.p.t. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Azymut [°] | Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°] |
| 1 | 52°13'54,39"N 18°16'17,59"E | 800/900/1800/2100/ 2600 | 24,0 | 20349 | 0 | 4,0/ 4,0/ 4,0/ 4,0/ 4,0 |
| 2 | 52°13'54,39"N 18°16'17,58"E | 3600 | 24,0 | 47886 | 0 | 4,0 |
| 3 | 52°13'54,37"N 18°16'17,62"E | 800/900/1800/2100/ 2600 | 24,0 | 20349 | 113 | 6,0/ 6,0/ 6,0/ 6,0/ 6,0 |
| 4 | 52°13'54,36"N 18°16'17,62"E | 3600 | 24,0 | 47886 | 113 | 4,0 |
| 5 | 52°13'54,36"N 18°16'17,54"E | 800/900/1800/2100/ 2600 | 24,0 | 20349 | 250 | 5,0/ 5,0/ 5,0/ 5,0/ 5,0 |
| 6 | 52°13'54,36"N 18°16'17,55"E | 3600 | 24,0 | 47886 | 250 | 4,0 |

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 05 maja 2022 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1071) instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Pełnomocnik

Jakub Macioch
jakub.macioch@mobi-telekom.pl
tel. +48695582698

Załączniki:

1. Pełnomocnictwo
2. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej. Podstawa prawna:
Interpretacja Ogólna Ministra Finansów Nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 z 20 października 2014 r.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska

S P R A W O Z D A N I E
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/024/05/26/PEM/OS

| | |
|---------------------|---|
| OBIEKT | Instalacja radiokomunikacyjna Orange |
| NAZWA STACJI | 2853 (63537N!) KONIN MORZYSŁAW (PKO_KONIN_KUROW) |
| ADRES STACJI | ul. 11 Listopada 7A, 62-510 Konin |
| GMINA | Konin |
| POWIAT | Konin |
| WOJEWÓDZTWO | wielkopolskie |

| | | |
|--------------------|-----------------------|--|
| Autoryzacja | mgr inż. Adam Macioch | |
|--------------------|-----------------------|--|

Data pomiarów: 21.05.2026 r.

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Anteny sektorowe
 - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

| | |
|---|---|
| Prowadzący Instalację | Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa |
| Zleceniodawca | Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa |
| Miejsce instalacji anten | Maszt antenowy na dachu budynku |
| Miejsce instalacji urządzeń | Urządzenia outdoor na dachu budynku |
| Poinformowanie o pomiarach | Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630) oraz procedurą wewnętrzną Laboratorium |
| Data i godzina wykonania pomiarów | 21.05.2026 r., 12:00-13:00 |
| Temperatura otoczenia [°C] | 18,4 - 19,2 |
| Wilgotność względna [%] | 55,5 - 52,4 |
| Opady atmosferyczne | Brak opadów |
| Parametry badanego obiektu | Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej przekazanej przez Zleceniodawcę oraz na podstawie obserwacji z miejsca wykonywania pomiarów. |
| Dane otrzymane od Zleceniodawcy, za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności | Numer / nazwa obiektu, parametry źródeł PEM (dane anten, parametry nadawania, pochylenia anten, poprawka pomiarowa). |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych | Nie stwierdzono występowania źródeł pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej. |
| Data wydania sprawozdania | 26.05.2026 r. |

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez Zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|--|------------------------|--------------|--------|--|--------------------------------|-------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | |
| Warunki pracy | | znamionowe | | | | | |
| Lp. | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy | Typ/producent anteny | Liczba anten | Azymut | Kąt pochylenia | Wysokość środka elektr. anteny | EIRP |
| - | [MHz] | - | - | [°] | [°] | [m n.p.t] | [W] |
| 1 | 800/900/1800/2100/2600 | KRE1012567/1/ Ericsson | 1 | 0 | 2-12**/ 2-12**/ 2-12**/ 2-12**/ 2-12** | 24,0 | 20349 |
| 2 | 3600 | AQQQ/ Nokia | 1 | 0 | 4-10** | 24,0 | 47886 |
| 3 | 800/900/1800/2100/2600 | KRE1012567/1/ Ericsson | 1 | 113 | 2-12**/ 2-12**/ 2-12**/ 2-12**/ 2-12** | 24,0 | 20349 |
| 4 | 3600 | AQQQ/ Nokia | 1 | 113 | 4-10** | 24,0 | 47886 |
| 5 | 800/900/1800/2100/2600 | KRE1012567/1/ Ericsson | 1 | 250 | 2-12**/ 2-12**/ 2-12**/ 2-12**/ 2-12** | 24,0 | 20349 |
| 6 | 3600 | AQQQ/ Nokia | 1 | 250 | 4-10** | 24,0 | 47886 |

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od Zleceniodawcy, są wartościami stałymi

** pomiary wykonano przy ustawionym średnim kącie pochylenia będącym średnią arytmetyczną z zakresu

2.2. Anteny radioliniowe

Brak anten radioliniowych.

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solutions typu NBM-520, nr seryjny D-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0.8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/295/24 z dnia 05.08.2024 r. wydane przez LWiMP, Politechnika Wrocławska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10390031. Świadectwo wzorcowania nr 2099/AH/22 z dnia 19.08.2022 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy firmy PREXISO, typ P50 o numerze seryjnym 1274521567. Świadectwo wzorcowania nr 3360/AM/23 z dnia 26.09.2023 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczone są za pomocą aplikacji GPS na urządzeniu mobilnym.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Ustawa z dnia z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 51,0% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Poprawki pomiarowe uwzględnia się tylko w przypadku pomiarów selektywnych. W przypadku pomiarów szerokopasmowych, których dotyczą wyniki niniejszego sprawozdania, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona E ² | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Wartość końcowa E ^{3,5,7,8} | Wartość końcowa H ^{4,5,7,8} | Wartość wskaźnikowa WME ⁶ | Wartość wskaźnikowa WMH ⁶ | Współrzędne geograficzne |
|----------|--|----------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| | | [V/m] | [m] | [A/m] | [V/m] | [A/m] | - | - | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | DPP - ul. 11 Listopada 7a, piętro 2, korytarz pod antenami | 1 | 2 | 0,003 | 1,5 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | - |
| 2 | GKP - az. 0° | 1,2 | 2 | 0,003 | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,07 | 52° 13'55,1"N 18° 16'17,6"E |
| 3 | GKP - az. 0° | 1,2 | 2 | 0,003 | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,07 | 52° 13'56,3"N 18° 16'17,6"E |
| 4 | GKP - az. 0° | 1 | 2 | 0,003 | 1,5 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 52° 13'58,0"N 18° 16'17,5"E |
| 5 | PKP - w otoczeniu instalacji | 1 | 2 | 0,003 | 1,5 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 52° 13'56,7"N 18° 16'14,9"E |
| 6 | PKP - w otoczeniu instalacji | 1 | 2 | 0,003 | 1,5 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 52° 13'57,2"N 18° 16'20,2"E |
| 7 | GKP - az. 113° | 1,3 | 2 | 0,003 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 52° 13'54,1"N 18° 16'18,6"E |
| 8 | GKP - az. 113° | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 52° 13'53,5"N 18° 16'20,8"E |
| 9 | GKP - az. 113° | 1,1 | 2 | 0,003 | 1,7 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | 52° 13'52,9"N 18° 16'23,0"E |
| 10 | PKP - w otoczeniu instalacji | 1 | 2 | 0,003 | 1,5 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 52° 13'54,6"N 18° 16'22,4"E |
| 11 | PKP - w otoczeniu instalacji | 1,1 | 2 | 0,003 | 1,7 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | 52° 13'55,6"N 18° 16'20,0"E |
| 12 | PKP - w otoczeniu instalacji | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 52° 13'52,5"N 18° 16'18,0"E |
| 13 | GKP - az. 250° | 1,2 | 2 | 0,003 | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,07 | 52° 13'53,3"N 18° 16'12,9"E |
| 14 | PKP - w otoczeniu instalacji | 1,2 | 2 | 0,003 | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,07 | 52° 13'52,2"N 18° 16'15,1"E |
| 15 | PKP - w otoczeniu instalacji | 1 | 2 | 0,003 | 1,5 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 52° 13'55,6"N 18° 16'13,7"E |
| 16 | DPP - ul. 11 Listopada 7a, piętro 2, okno na korytarzu | 2,4 | 2 | 0,006 | 3,6 | 0,010 | 0,13 | 0,13 | - |
| 17 | DPP - ul. 11 Listopada 7a, 2 piętro, okno na korytarzu | 2,2 | 2 | 0,006 | 3,3 | 0,009 | 0,12 | 0,12 | - |
| 18 | DPP - ul. 11 Listopada 19, piętro 3, m. 52, okno w pokoju | 3,1 | 2 | 0,008 | 4,7 | 0,012 | 0,17 | 0,17 | - |
| 19 | DPP - ul. 11 Listopada 25, piętro 4, klatka schodowa, okno | 2,8 | 2 | 0,007 | 4,2 | 0,011 | 0,15 | 0,15 | - |

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona E² | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Wartość końcowa E^{3,5,7,8} | Wartość końcowa H^{4,5,7,8} | wartość wskaźni- kowa WME⁶ | wartość wskaźni- kowa WMH⁶ | Współrzędne geograficzne |
|----------|-------------------------------------|--|-----------------------|----------------------------------|--|--|---|---|--------------------------------|
| | | [V/m] | [m] | [A/m] | [V/m] | [A/m] | - | - | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 20 | PKP - w otoczeniu instalacji | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 52° 13'52,7"N 18° 16'20,4"E |

pdg* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - wynik spoza zakresu akredytacji

- 1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy
- 2 maksymalna wartość chwilowa
- 3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru
- 4 wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru
- 5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego
- 6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m
- 7 w przypadku uzyskania wartości przekraczającej 60% wartości dopuszczalnej poziomów pól elektromagnetycznych, dodatkowo wykonuje się pomiary dla największego i najmniejszego stosowanego lub planowanego kąta pochYLENIA wiązki
- 8 w przypadku uzyskania wartości przekraczającej 70% wartości dopuszczalnej poziomów pól elektromagnetycznych, wymagane jest wykonanie pomiaru miernikiem selektywnym

7. STwierdzenie zgodności z wymaganiami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 21.05.2026 r. oraz danych otrzymanych od Zleceniodawcy stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1. Stwierdzenia zgodności dokonano zgodnie z zasadą podejmowania decyzji zawartą w załączniku do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

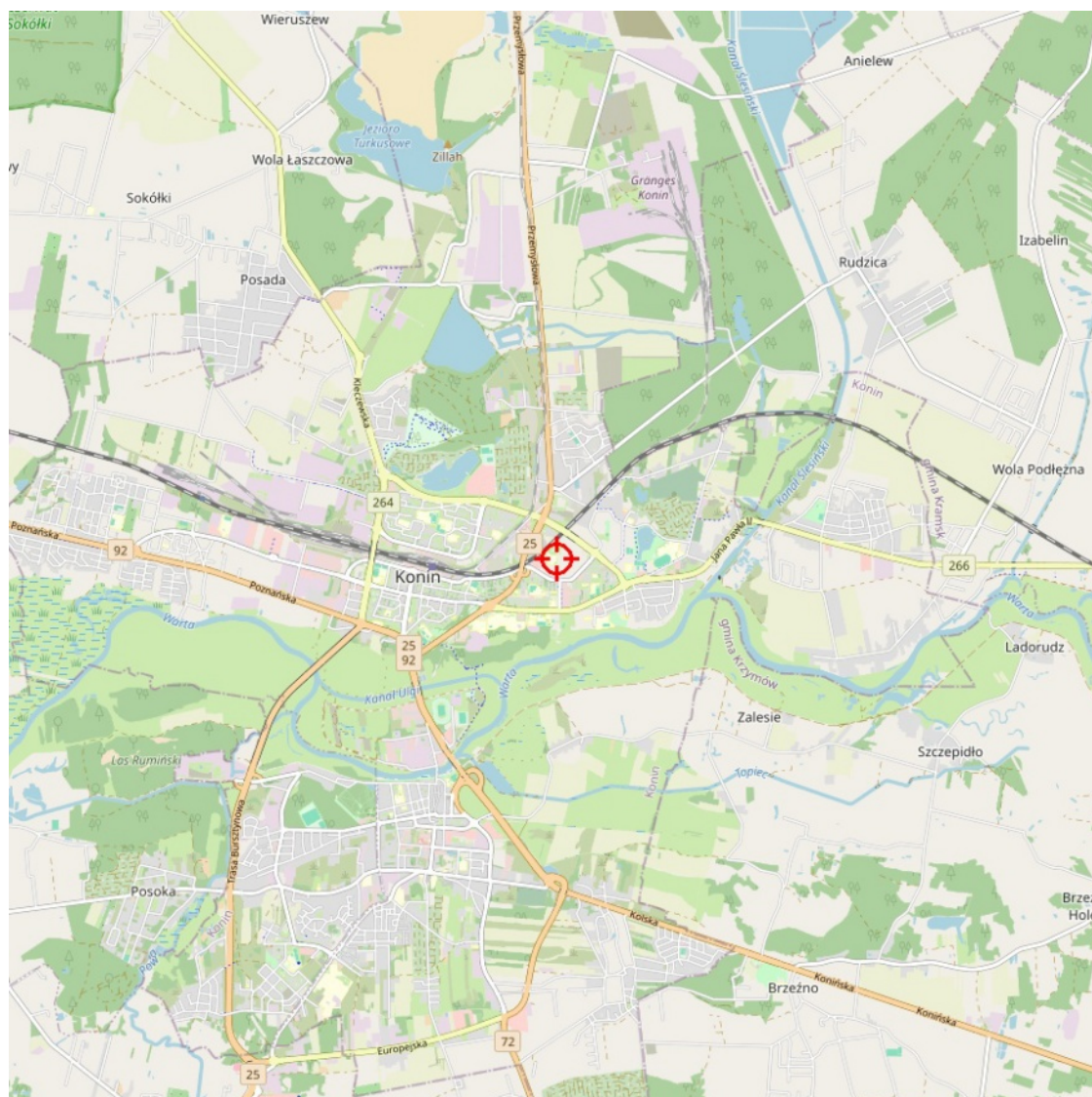
Załączniki:

1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys.1

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

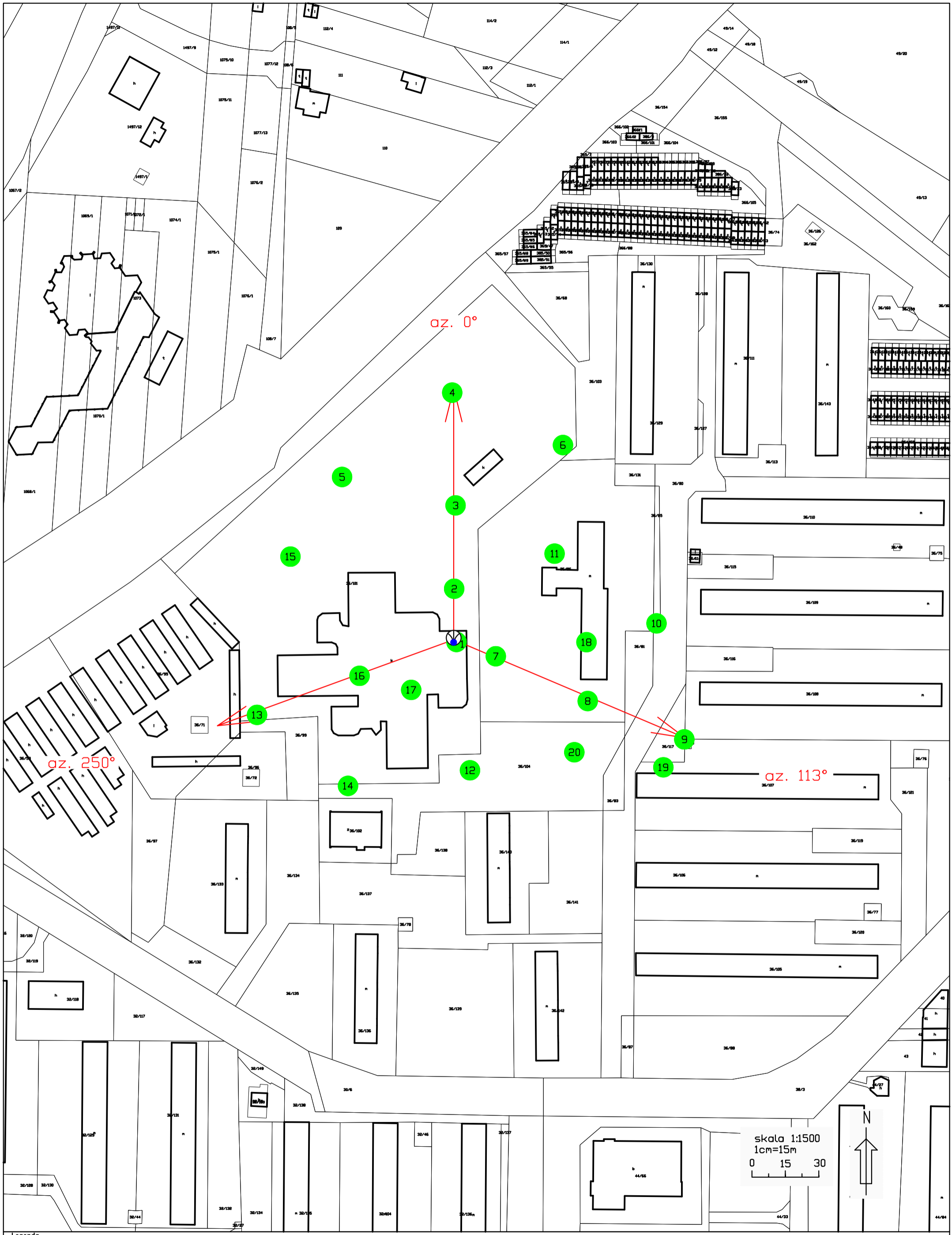
ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU**Współrzędne geograficzne obiektu**

| | |
|-------------|--------------|
| długość : | 18°16'17,6"E |
| szerokość : | 52°13'54,4"N |


ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

- Pion pomiarowy
- Antena sektorowa
- - - Antena paraboliczna
-  Instalacja będącą źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:1500