

Sopot, dnia 28.07.2023 r.

Prowadzący instalację:

T-Mobile Polska S.A.
 ul. Marynarska 12
 02-674 Warszawa

Adres do korespondencji:

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

Starosta Elbląski
Starostwo Powiatowe w Elblągu
ul. Saperów 14A, 82-300 Elbląg

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 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr 38202(NI48202) GEB_ELBLAG_JANOWO zlokalizowanej pod adresem: Janowo 17, gmina Elbląg, pow. elbląski, woj. warmińsko-mazurskie. 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

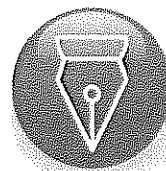
12. Szczegółowe dane techniczne

| | 1) | 2) | 3) | 4) | 5) | |
|------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--|--------|---|
| L.p. | Współrzędne geograficzne | Zakres częstotliwości | Wys. zawieszenia środka anteny | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) | Azymut | Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia |
| | | [MHz] | [m] n.p.t. | [W] | [°] | [°] |
| 1 | 54°10'28.37"N 19°17'26.23"E | 800/900/1800/2100 | 38,6 | 20216 | 0 | 2/2/2/2 |
| 2 | 54°10'28.37"N 19°17'26.23"E | 2600 | 38,6 | 9207 | 0 | 2 |
| 3 | 54°10'28.28"N 19°17'26.31"E | 800/900/1800/2100 | 38,6 | 20216 | 120 | 3/3/3/3 |
| 4 | 54°10'28.28"N 19°17'26.31"E | 2600 | 38,6 | 9207 | 120 | 2 |
| 5 | 54°10'28.29"N 19°17'26.19"E | 800/900/1800/2100 | 38,6 | 20216 | 240 | 2/2/2/2 |
| 6 | 54°10'28.29"N 19°17'26.19"E | 2600 | 38,6 | 9207 | 240 | 2 |
| 7 | 54°10'28.28"N 19°17'26.31"E | 23000 | 36,0 | 5903 | 114* | - |
| 8 | 54°10'28.28"N 19°17'26.31"E | 38000 | 34,6 | 317 | 119* | - |

*) 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



Signed by /
Podpisano przez:

Michał Maciej
Moliński

Date / Data:
2023-07-28 12:17

Michał Moliński

michal.molinski@mobi-telekom.pl

tel. 695-582-700

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



MOBI-TELEKOM
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl

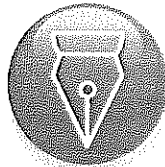
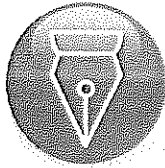


AB 1198

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/060/05/23/PEM/OS

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| OBIEKT | Instalacja radiokomunikacyjna |
| NR / NAZWA STACJI | 38202(NI48202) GEB_ELBLAG_JANOWO |
| ADRES STACJI | Janowo 17 |
| GMINA | Elbląg |
| POWIAT | elbląski |
| WOJEWÓDZTWO | warmińsko-mazurskie |

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------|---|
| Sporządzający sprawozdanie | mgr inż. Kinga Kowalska |  Signed by / Podpisano przez: Kinga Kowalska Date / Data: 2023-07-28 12:30 |
| Autoryzacja | inż. Michał Moliński |  Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2023-07-28 12:36 |

Data pomiarów: 14-07-2023

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 | T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa |
| Zleceniodawca | T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa |
| Przedstawiciel zleceniodawcy | Networks! Sp. z o.o. |
| Miejsce instalacji anten | Wieża kratowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży |
| Nazwiska osób wykonujących pomiary | Henryk Dzioch, pracownik techniczny |
| Poinformowanie o pomiarach | Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630). |
| Data i godzina wykonania pomiarów | 14-07-2023, 19:15-20:40 |
| Temperatura otoczenia [°C] | 17,4 - 16,2 |
| Wilgotność względna [%] | 70,9 - 71,5 |
| Opady atmosferyczne | Brak opadów |
| Parametry badanego obiektu | Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych | Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej |
| Data opracowania | 27-07-2023 |

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 [MHz] | Typ/producent anteny | Liczba anten | Azymut [°] | Kąt pochylenia [°] | Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.] | EIRP [W] |
| 1 | 800/900/1800/2100 | AQU4518R24V18/ Huawei | 1 | 0 | 2/2/2/2 | 38,6 | 20216,0 |
| 2 | 2600 | ADU4518R6v06/ Huawei | 1 | 0 | 2 | 38,6 | 9207,0 |
| 3 | 800/900/1800/2100 | AQU4518R24V18/ Huawei | 1 | 120 | 3/3/3/3 | 38,6 | 20216,0 |
| 4 | 2600 | ADU4518R6v06/ Huawei | 1 | 120 | 2 | 38,6 | 9207,0 |
| 5 | 800/900/1800/2100 | AQU4518R24V18/ Huawei | 1 | 240 | 2/2/2/2 | 38,6 | 20216,0 |
| 6 | 2600 | ADU4518R6v06/ Huawei | 1 | 240 | 2 | 38,6 | 9207,0 |

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

2.2. Anteny radioliniowe

| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------|---|------------------------------|---------------------|------------|---|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | |
| Warunki pracy | | znamionowe | | | | | |
| Lp. | Linia radiowa | | | Antena | | | |
| | Typ / producent | Częstotliwość pracy [GHz] | Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W] | Typ / producent | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość środka elektr. anteny n.p.t. [m] |
| 1 | NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 2x56MHz XPIC/ Ericsson | 23 | 5903,0 | UKY 230 42/07H/ Ericsson | 0,6 | 114 | 36,0 |
| 2 | ERICSSON CN510 6363/ Ericsson | 38 | 317,0 | ANT3_0.3 38 HP/HPX/ Ericsson | 0,3 | 119 | 34,6 |

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-550, nr seryjny E-0333 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0107 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadczenie wzorcowania Nr LWiMP/W/218/22 z dnia 15 lipca 2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9967025. Świadczenie wzorcowania nr 1710/AH/20 wydane dnia 10 sierpnia 2020 r. Przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 14307386. Nr Świadczenia wzorcowania 2448/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

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

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

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).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

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

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Załącznik 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).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 50,2% 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.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

| Nr pomiaru | Opis planu pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona E ² | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Wartość końcowa E ^{3,6} | Wartość końcowa H ^{4,5} | 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 | GKP – az. 0° | 1,3 | 2 | 0,003 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 54°10'29,5"N 19°17'26,1"E |
| 2 | GKP – az. 0° | 1 | 2 | 0,003 | 1,5 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 54°10'32,0"N 19°17'26,1"E |
| 3 | GKP – az. 0° | 0,9 | 2 | 0,002 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 54°10'35,1"N 19°17'26,2"E |
| 4 | GKP – az. 0° | 0,8 | 2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'38,5"N 19°17'26,1"E |
| 5 | GKP – az. 0° | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'41,5"N 19°17'26,2"E |
| 6 | GKP – az. 119° | 1,6 | 2 | 0,004 | 2,4 | 0,006 | 0,09 | 0,09 | 54°10'27,5"N 19°17'28,5"E |
| 7 | GKP – az. 120° | 1 | 2 | 0,003 | 1,5 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 54°10'26,5"N 19°17'31,4"E |
| 8 | GKP – az. 120° | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'23,7"N 19°17'39,6"E |
| 9 | GKP – az. 120° | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'21,9"N 19°17'44,9"E |
| 10 | GKP – az. 120° | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'20,8"N 19°17'48,4"E |
| 11 | GKP – az. 240° | 1,1 | 2 | 0,003 | 1,7 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | 54°10'27,2"N 19°17'22,6"E |
| 12 | GKP – az. 240° | 1 | 2 | 0,003 | 1,5 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 54°10'24,9"N 19°17'16,0"E |
| 13 | GKP – az. 240° | 0,8 | 2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'23,6"N 19°17'12,0"E |
| 14 | GKP – az. 240° | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'21,9"N 19°17'06,7"E |
| 15 | GKP – az. 114° | 0,9 | 2 | 0,002 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 54°10'26,9"N 19°17'31,8"E |
| 16 | GKP – az. 114° | 0,8 | 2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'24,6"N 19°17'40,3"E |
| 17 | GKP – az. 114° | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'23,2"N 19°17'45,8"E |
| 18 | GKP – az. 114° | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'22,6"N 19°17'48,5"E |
| 19 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | 0,9 | 2 | 0,002 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 54°10'24,0"N 19°17'28,5"E |

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona E ² | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Wartość końcowa E ^{3,5} | Wartość końcowa H ^{5,6} | 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 |
| 20 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'22,3"N 19°17'26,5"E |
| 21 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'19,4"N 19°17'23,0"E |
| 22 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'16,5"N 19°17'33,7"E |
| 23 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'16,6"N 19°17'28,3"E |
| 24 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'16,9"N 19°17'20,5"E |
| 25 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'17,1"N 19°17'17,1"E |
| 26 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | 1 | 2 | 0,003 | 1,5 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 54°10'25,5"N 19°17'05,4"E |
| 27 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 1,1 | 2 | 0,003 | 1,7 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | 54°10'27,9"N 19°17'10,2"E |
| 28 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'30,4"N 19°17'06,6"E |
| 29 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'29,9"N 19°17'12,1"E |
| 30 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | 0,8 | 2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'29,8"N 19°17'14,0"E |
| 31 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | 0,8 | 2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'33,2"N 19°17'14,5"E |
| 32 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'36,5"N 19°17'15,1"E |
| 33 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'39,3"N 19°17'15,7"E |
| 34 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 1,2 | 2 | 0,003 | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,07 | 54°10'29,5"N 19°17'20,2"E |
| 35 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'38,8"N 19°17'38,3"E |
| 36 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'36,2"N 19°17'37,1"E |
| 37 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | 0,8 | 2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'32,0"N 19°17'34,9"E |
| 38 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'36,0"N 19°17'41,0"E |
| 39 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 0,8 | 2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'28,4"N 19°17'37,7"E |
| 40 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'28,2"N 19°17'44,9"E |
| 41 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'28,0"N 19°17'48,0"E |
| 42 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 54°10'30,8"N 19°17'46,9"E |
| 43 | GKP – az. 114°, ul. Janowo 17, parter, przy oknie od strony wieży | 1,3 | 2 | 0,003 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 54°10'28,1"N 19°17'27,2"E |
| 44 | DPP – ul. Janowo 18, parter w oknie | 1 | 2 | 0,003 | 1,5 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | - |

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona | Wartość końcowa | Wartość końcowa | Wartość wskaźnikowa | Wartość wskaźnikowa | Współrzędne geograficzne |
|----------|---|-------------------|--------------------|-------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|
| | | E ² | [m] | H | E ^{3,5} | H ^{3,5} | WME ⁶ | WMH ⁶ | |
| 1 | 2 | [V/m] | [m] | [A/m] | [V/m] | [A/m] | - | - | 11 |
| 45 | DPP – ul. Janowo 19, parter w oknie | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | - |
| 46 | DPP – ul. Janowo 20, parter w oknie | 0,9 | 2 | 0,002 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | - |
| 47 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Janowo 16a, przy bramie wjazdowej | 0,9 | 2 | 0,002 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 54°10'26,3"N 19°17'38,3"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 minimalnej wartości z 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. STwierdzenie zgodności z wymaganiami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 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 oparciu o wytyczne zleceńodawcy, 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 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 14-07-2023r. stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

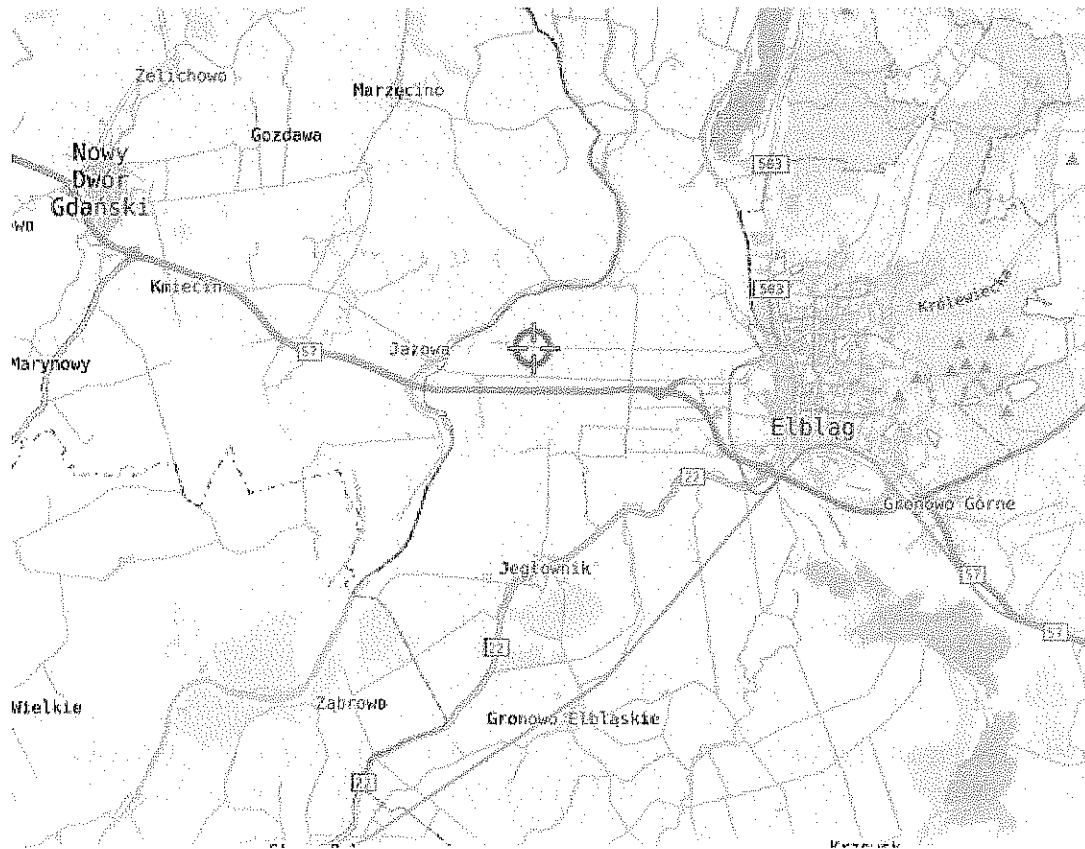
Załączniki:

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

KONIEC SPRAWOZDANIA

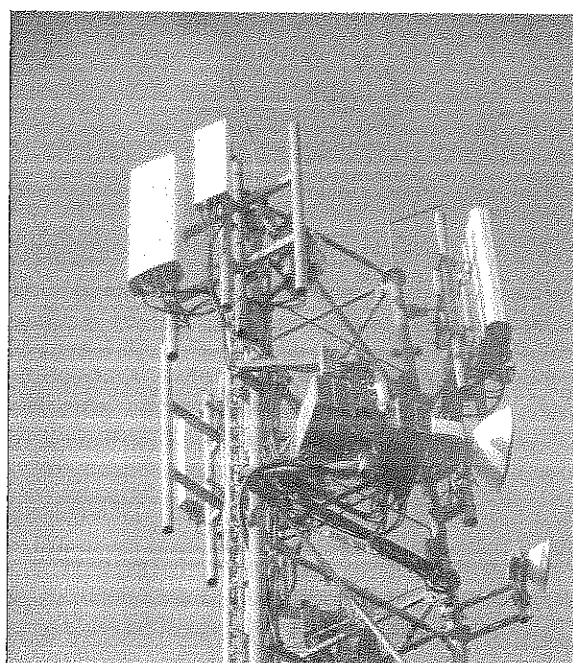
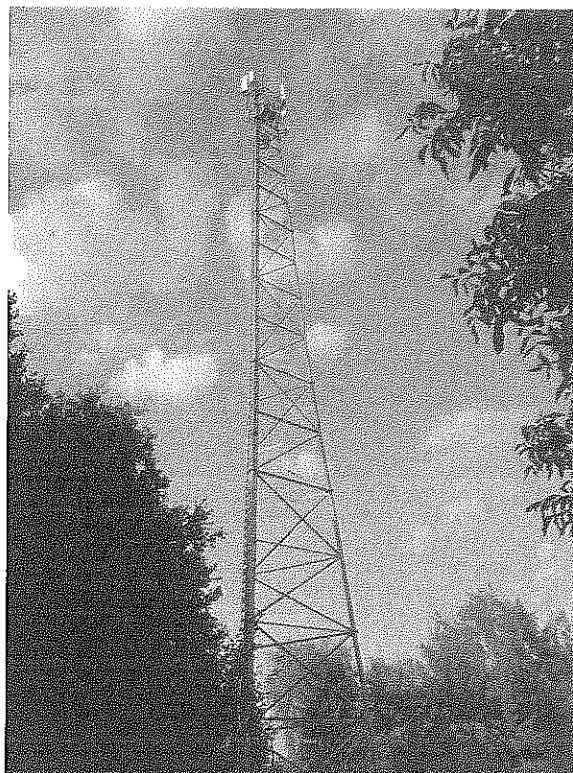
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

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

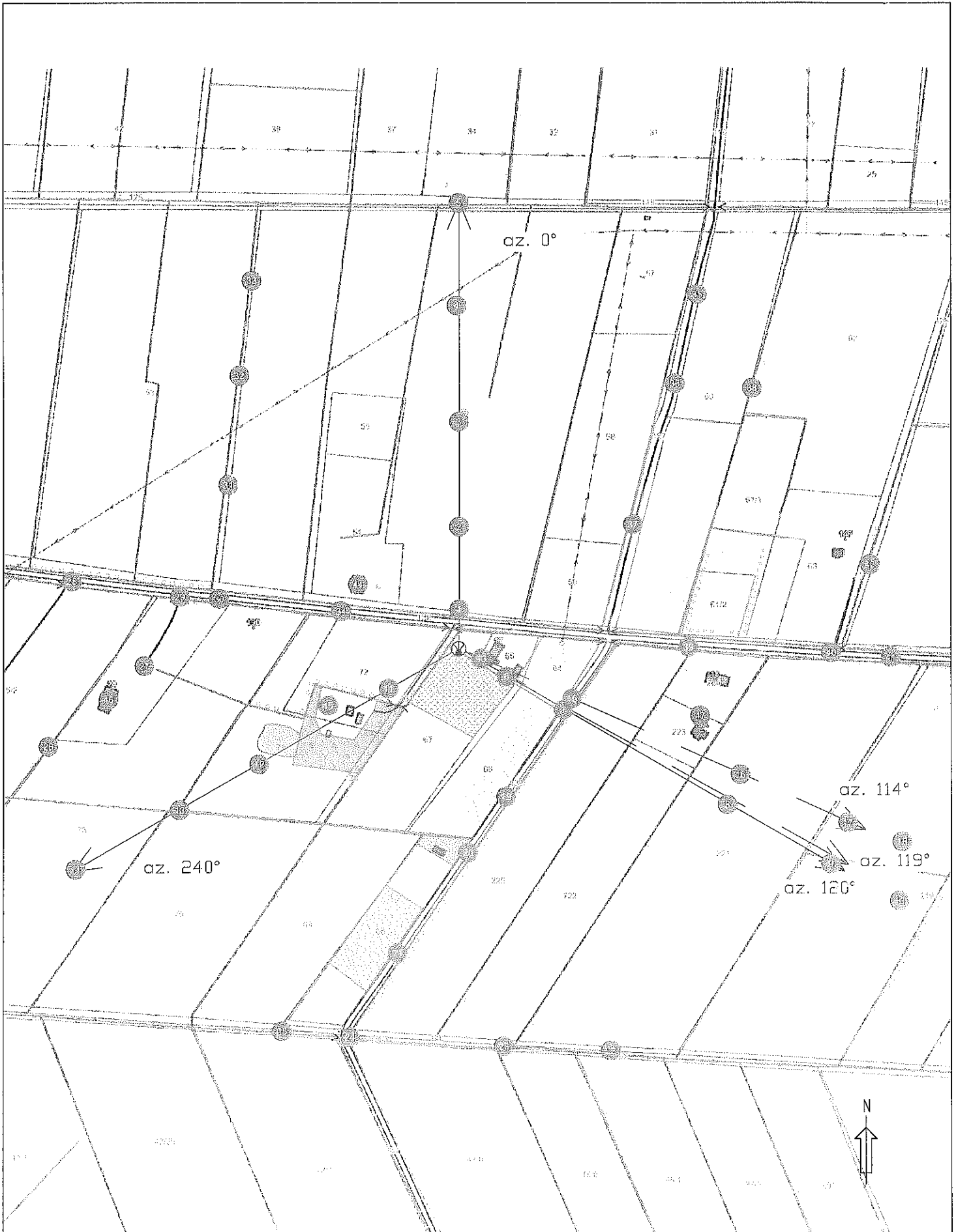
ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

| Współrzędne geograficzne obiektu | |
|----------------------------------|---------------|
| długość : | 19°17'26,23"E |
| szerokość : | 54°10'28,31"N |

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda Pion pomiarowy Antena sektorowa Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego Antena paraboliczna skala 1:3000

