

M. Kowalczyk
26.11.2019

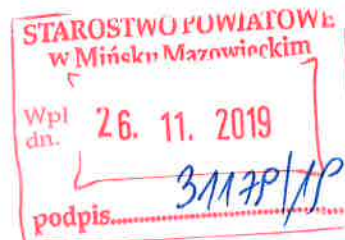
WS. 6221.51.2019

Lublin, dnia 20.11.2019r.

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o
Ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

Adres do korespondencji (pełnomocnik):

Michał Panasiewicz
Atem-Polska Sp. z o. o , Biuro Regionalne
Al. Witosa 3
20-315 Lublin
694 451 479
m.panasiewicz@atem.com.pl



Starostwo Powiatowe
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Tadeusza Kościuszki 3
05-300 Mińsk Mazowiecki

Dotyczy: zgłoszenia zmiany parametrów instalacji stacji bazowej Polkomtel 10761 Mińsk

W związku z przeprowadzoną modernizacją stacji bazowej, polegającą na wymianie urządzeń niniejszym przesyłam formularz zgłoszenia instalacji dot. zmiany parametrów emisji instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne. Zmiany parametrów nie mają charakteru istotnej zmiany.

Wraz z formularzem przesyłam:

- 1/ kopię ostatnich pomiarów pól elektromagnetycznych
- 2/ kopię aktualnego pełnomocnictwa
- 3/ potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej za pełnomocnictwo.

ATEM-Polska Sp. z o.o.

Michał Panasiewicz

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA 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 Mińsku Mazowieckim
 Wydział Ochrony Środowiska
 ul. Kościuszki 3, 05-300 Mińsk Mazowiecki**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT10761 MIŃSK
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**REGION CENTRALNY 1.1
 WOJ. MAZOWIECKIE 2.1.14
 PODREGION 30 – WARSZAWSKI Wschodni 3.1.14.29
 Powiat miński 4.1.14.29.12
 Mińsk Mazowiecki 5.1.14.29.12.01.1**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Mińsk Mazowiecki, ul. Łąkowa28
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. 880)
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 emisji²⁾
 Wielkość i rodzaj emisji²⁾
- | Antena | Równoważna moc promieniowania izotropowo [EIRP] [W] |
|--------|---|
| 1 | 9911 |
| 2 | 9871 |
| 3 | 9798 |
| 4 MW | 1288,2 |
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Obliczone moce EIRP odpowiadają maksymalnym wielkościom z jakimi stacja może pracować. Stacja bazowa automatycznie dostosowuje moc nadawania(emisji) zależnie od odległości aparatów telefonicznych nawiązujących z nimi połączenie. Instalacja jest zdalnie monitorowana w sposób ciągły, w przypadku awarii powstałe usterki są niezwłocznie likwidowane przez służby prowadzącego instalację.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Ograniczenia wielkości emisji jest zgodne z obowiązującymi przepisami w zakresie

ochrony środowiska.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

| L.P. Antena | 1) | 2) | 3) | 4) | 5) | |
|--------------------|------------------------------------|--|--|---|-------------------|---|
| | Współrzędne geograficzne | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz] | Wysokość środków elektrycznych anten [m.n.p.t.] | Równoważna moc promieniowana izotropowo EIRP [W] | Azymut [°] | Zakres kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania [°] |
| 1 | 52° 10' 12,8" N 21° 33' 48,8" E | 1800/2100/2600/900 | 39,0 | 9911 | 60 | 0-7/0-7/0-7/0-7 |
| 2 | 52° 10' 12,8" N 21° 33' 48,8" E | 1800/2100/2600/900 | 39,0 | 9871 | 180 | 0-7/0-7/0-7/0-7 |
| 3 | 52° 10' 12,8" N 21° 33' 48,8" E | 1800/2100/2600/900 | 39,0 | 9798 | 330 | 0-7/0-7/0-7/0-7 |
| 4 | 52° 10' 12,8" N 21° 33' 48,8" E | 80000 | 40,2 | 1288,2 | 312 | n/d |

6) Kwalifikacja instalacji

Wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213/2010, poz. 1397), nie znajdują się miejsca dostępne dla ludzi. Instalacja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

7) Wyniki pomiarów

Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych o których mowa w art.122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r- Prawo ochrony środowiska w załączonym do zgłoszenia osobnym opracowaniu.

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Lublin, 2019-11-20

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Michał Panasiewicz (pełnomocnik)

Podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury



MOBI-TELEKOM
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE
Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot
tel./fax (58) 765-13-13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl



AB 1198

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/024/11/19/PEM/OS

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| OBIEKT | Stacja bazowa telefonii komórkowej |
| NAZWA STACJI | BT10761 MIŃSK 4 |
| ADRES STACJI | ul. Łąkowa 28, Mińsk Mazowiecki |
| GMINA | Mińsk Mazowiecki |
| POWIAT | miński |
| WOJEWÓDZTWO | mazowieckie |

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------|---|
| Sporządzający sprawozdanie | inż. Michał Moliński |  |
| Autoryzacja | mgr inż. Adam Macioch |  |

Data pomiarów: 2019-11-6

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne.
2. Charakterystyka źródeł pola-EM
3. Opis zestawu pomiarowego.
4. Podstawa prawna.
5. Metodyka wykonywania pomiarów.
6. Wyniki pomiarów.
7. Omówienie wyników pomiarów dla celów ochrony ludności i środowiska.

1. INFORMACJE OGÓLNE

| | |
|---|--|
| Prowadzący Instalację | Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.,02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4 |
| Zleceniodawca | ATEM Polska, ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia |
| Miejsce instalacji anten | Wieża kratowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży |
| Nazwiska osób wykonujących pomiary | Piotr Butkiewicz, pracownik techniczny |
| Osoby udzielające informacji z ramienia zleceniodawcy | Tadeusz Gdela |
| Data i godzina wykonania pomiarów | 2019-11-6, 12:50-14:00 |
| Temperatura otoczenia przed pomiarami [°C] | 11,1 |
| Wilgotność przed pomiarami [%] | 46,3 |
| Temperatura otoczenia po pomiarach [°C] | 11,6 |
| Wilgotność po pomiarach [%] | 46,1 |
| Opady atmosferyczne | Brak opadów |
| Parametry badanego obiektu | Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonej przez Inwestora. |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych | Stwierdzono występowanie źródeł pola elektromagnetycznego, pochodzącego od operatora T-MOBILE, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej. |

2. PARAMETRY SYSTEMÓW NADAWCZO-ODBIORCZYCH STACJI

2.1. Parametry anten sektorowych

| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|--|----------------------|--------------|--------|---------------------------|--------------------------------|------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | |
| Warunki pracy | | znamionowe | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | |
| Lp. | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy | Typ/producent anteny | Liczba anten | Azymut | Maksymalny kąt pochylecia | Wysokość środka elektr. anteny | EIRP |
| - | [MHz] | - | - | [°] | [°] | [m n.p.t.] | [W] |
| 1 | 1800/2100/2600/900 | AQU4518R9v06/ Huawei | 1 | 60 | 7/7/7/7 | 39,0 | 9911 |
| 2 | 1800/2100/2600/900 | AQU4518R9v06/ Huawei | 1 | 180 | 7/7/7/7 | 39,0 | 9871 |
| 3 | 1800/2100/2600/900 | AQU4518R9v06/ Huawei | 1 | 330 | 7/7/7/7 | 39,0 | 9798 |

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------|---------------------|-------------------------|-------------------|----------|--------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | |
| Warunki pracy | | znamionowe | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | |
| Lp. | Typ / producent anteny | Wysokość środka elektr. anteny | Azymut | Częstotliwość pracy | Moc wyjściowa nadajnika | Zysk energetyczny | Średnica | EIRP |
| | | [m n.p.t.] | [°] | [GHz] | [dBm] | [dBi] | [m] | [W] |
| 1 | A80S06HAC/ Huawei | 40,2 | 312 | 80 | 12 | 49,1 | 0,6 | 1288,2 |

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520 nr seryjny D-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/056/17 z dnia 10 kwietnia 2017 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wrocławska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 0,8V/m.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza.

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101. Świadectwo wzorcowania nr 0442/AH/15 wydane dnia 24 marca 2015 r. przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH” (AP 106), Łódź.

3.3. Dalmierz laserowy.

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 061006485. Nr. Świadectwa wzorcowania 1546.1-M11-4180-565/15. Data wzorcowania 27.04.2015 r.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192 poz. 1883, z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. 2019 poz. 1396)

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

Dokument PCA DAB-18: "Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku". Wydanie 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 44,4%, przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów.

| nr pionu | Opis pionu pomiarowego** | Wartość zmierzona | Wysokość pomiarowa | Niepewność pomiaru | Współrzędne geograficzne | Uwagi |
|----------|----------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------|
| | | [V/m] | [m] | $\pm[V/m]$ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | GKP – az. 60° | 1,5 | 2 | 0,7 | 52°10'12,90"N 21°33'49,46"E | Poziom dopuszczalny |
| 2 | GKP – az. 60° | 1,2 | 2 | 0,5 | 52°10'13,22"N 21°33'50,45"E | Poziom dopuszczalny |
| 3 | GKP – az. 60° | 0,9 | 2 | 0,4 | 52°10'13,72"N 21°33'51,94"E | Poziom dopuszczalny |
| 4 | GKP – az. 60° | 0,8 | 2 | 0,4 | 52°10'14,13"N 21°33'53,21"E | Poziom dopuszczalny |
| 5 | GKP – az. 180° | 1,3 | 2 | 0,6 | 52°10'12,17"N 21°33'48,80"E | Poziom dopuszczalny |
| 6 | GKP – az. 180° | 1,5 | 2 | 0,7 | 52°10'11,51"N 21°33'48,76"E | Poziom dopuszczalny |
| 7 | GKP – az. 180° | 1,2 | 2 | 0,5 | 52°10'10,58"N 21°33'48,71"E | Poziom dopuszczalny |
| 8 | GKP – az. 180° | 1,0 | 2 | 0,4 | 52°10'9,32"N 21°33'48,64"E | Poziom dopuszczalny |
| 9 | GKP – az. 330° | 1,6 | 2 | 0,7 | 52°10'13,64"N 21°33'48,01"E | Poziom dopuszczalny |
| 10 | GKP – az. 330° | 1,3 | 2 | 0,6 | 52°10'14,78"N 21°33'47,03"E | Poziom dopuszczalny |
| 11 | GKP – az. 330° | 1,1 | 2 | 0,5 | 52°10'15,47"N 21°33'46,40"E | Poziom dopuszczalny |
| 12 | GKP – az. 330° | 1,0 | 2 | 0,4 | 52°10'16,02"N 21°33'46,04"E | Poziom dopuszczalny |
| 13 | GKP – az. 312° | 1,2 | 2 | 0,5 | 52°10'14,38"N 21°33'45,94"E | Poziom dopuszczalny |
| 14 | PKP – w otoczeniu stacji bazowej | 1,3 | 2 | 0,6 | 52°10'12,93"N 21°33'46,46"E | Poziom dopuszczalny |
| 15 | PKP – w otoczeniu stacji bazowej | 1,3 | 2 | 0,6 | 52°10'11,27"N 21°33'47,24"E | Poziom dopuszczalny |
| 16 | PKP – w otoczeniu stacji bazowej | 0,8 | 2 | 0,4 | 52°10'11,32"N 21°33'45,83"E | Poziom dopuszczalny |
| 17 | PKP – w otoczeniu stacji bazowej | 0,9 | 2 | 0,4 | 52°10'12,51"N 21°33'45,66"E | Poziom dopuszczalny |
| 18 | PKP – w otoczeniu stacji bazowej | 1,0 | 2 | 0,4 | 52°10'13,47"N 21°33'45,71"E | Poziom dopuszczalny |
| 19 | PKP – w otoczeniu stacji bazowej | 1,3 | 2 | 0,6 | 52°10'12,57"N 21°33'48,11"E | Poziom dopuszczalny |
| 20 | PKP – w otoczeniu stacji bazowej | 1,0 | 2 | 0,4 | 52°10'12,02"N 21°33'47,21"E | Poziom dopuszczalny |
| 21 | PKP – w otoczeniu stacji bazowej | 1,0 | 2 | 0,4 | 52°10'9,50"N 21°33'47,36"E | Poziom dopuszczalny |
| 22 | PKP – w otoczeniu stacji bazowej | 0,8 | 2 | 0,4 | 52°10'9,74"N 21°33'46,13"E | Poziom dopuszczalny |

| nr pionu | Opis pionu pomiarowego** | Wartość zmierzona | Wysokość pomiarowa | Niepewność pomiaru | Współrzędne geograficzne | Uwagi |
|----------|--|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------|
| | | [V/m] | [m] | ±[V/m] | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 23 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym | 0,9 | 2 | 0,4 | 52°10'9,89"N 21°33'50,22"E | Poziom dopuszczalny |
| 24 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym | 0,8 | 2 | 0,4 | 52°10'10,47"N 21°33'51,98"E | Poziom dopuszczalny |
| 25 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym | 0,9 | 2 | 0,4 | 52°10'11,55"N 21°33'51,25"E | Poziom dopuszczalny |
| 26 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym | 0,9 | 2 | 0,4 | 52°10'12,20"N 21°33'51,49"E | Poziom dopuszczalny |
| 27 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym | p.cz.* | 0,3-2 | - | 52°10'13,05"N 21°33'54,25"E | Poziom dopuszczalny |
| 28 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym | p.cz.* | 0,3-2 | - | 52°10'11,07"N 21°33'54,01"E | Poziom dopuszczalny |
| 29 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym | p.cz.* | 0,3-2 | - | 52°10'9,30"N 21°33'52,58"E | Poziom dopuszczalny |
| 30 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym | p.cz.* | 0,3-2 | - | 52°10'10,12"N 21°33'53,80"E | Poziom dopuszczalny |
| 31 | PKP – w otoczeniu stacji bazowej | p.cz.* | 0,3-2 | - | 52°10'12,06"N 21°33'54,39"E | Poziom dopuszczalny |
| 32 | PKP – w otoczeniu stacji bazowej | 0,8 | 2 | 0,4 | 52°10'12,62"N 21°33'52,81"E | Poziom dopuszczalny |
| 33 | PKP – w otoczeniu stacji bazowej | 1,3 | 2 | 0,6 | 52°10'14,29"N 21°33'49,77"E | Poziom dopuszczalny |
| 34 | PKP – w otoczeniu stacji bazowej | 1,2 | 2 | 0,5 | 52°10'13,49"N 21°33'49,32"E | Poziom dopuszczalny |
| 35 | PKP – w otoczeniu stacji bazowej | 1,1 | 2 | 0,5 | 52°10'15,29"N 21°33'51,75"E | Poziom dopuszczalny |
| 36 | PKP – w otoczeniu stacji bazowej | 1,0 | 2 | 0,4 | 52°10'16,12"N 21°33'49,75"E | Poziom dopuszczalny |
| 37 | PKP – w otoczeniu stacji bazowej | p.cz.* | 0,3-2 | - | 52°10'16,33"N 21°33'52,57"E | Poziom dopuszczalny |
| 38 | PKP – w otoczeniu stacji bazowej | 0,9 | 2 | 0,4 | 52°10'15,22"N 21°33'53,02"E | Poziom dopuszczalny |
| 39 | PKP – w otoczeniu stacji bazowej | 1,0 | 2 | 0,4 | 52°10'15,21"N 21°33'50,03"E | Poziom dopuszczalny |
| 40 | DPP – Łąkowa 28, wewnątrz | p.cz.* | 0,3-2 | - | 52°10'13,18"N 21°33'48,43"E | Poziom dopuszczalny |
| 41 | DPP – „Folpak”, wewnątrz | p.cz.* | 0,3-2 | - | 52°10'15,06"N 21°33'46,79"E | Poziom dopuszczalny |
| 42 | DPP – „Folpak”, wewnątrz | p.cz.* | 0,3-2 | - | 52°10'16,62"N 21°33'45,34"E | Poziom dopuszczalny |
| 43 | DPP – warsztat samochodowy, wewnątrz | p.cz.* | 0,3-2 | - | 52°10'13,48"N 21°33'50,25"E | Poziom dopuszczalny |

* - poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 0,8V/m

** GKP- główny kierunek pomiarowy, PKP- pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP- dodatkowy pion pomiarowy

6a. WYNIKI POMIARÓW DLA CZĘSTOTLIWOŚCI 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59%, przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Tabela nr 2. Zestawienie wyników pomiarów.

| nr pionu | Opis pionu pomiarowego | Wartość zmierzona | Wysokość pomiarowa | Niepewność pomiaru | Współrzędne geograficzne | Uwagi |
|----------|------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------|
| | | [V/m] | [m] | \pm [V/m] | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 13 | GKP – az. 312° | 1,2 | 2 | 0,71 | 52°10'14,38"N 21°33'45,94"E | Poziom dopuszczalny |

* - poniżej progu czułości zestawu pomiarowego

7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 6-11-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu w miejscach wykonania pomiarów nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

Załączniki:

Rys.1 – Lokalizacja obiektu

Rys.2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

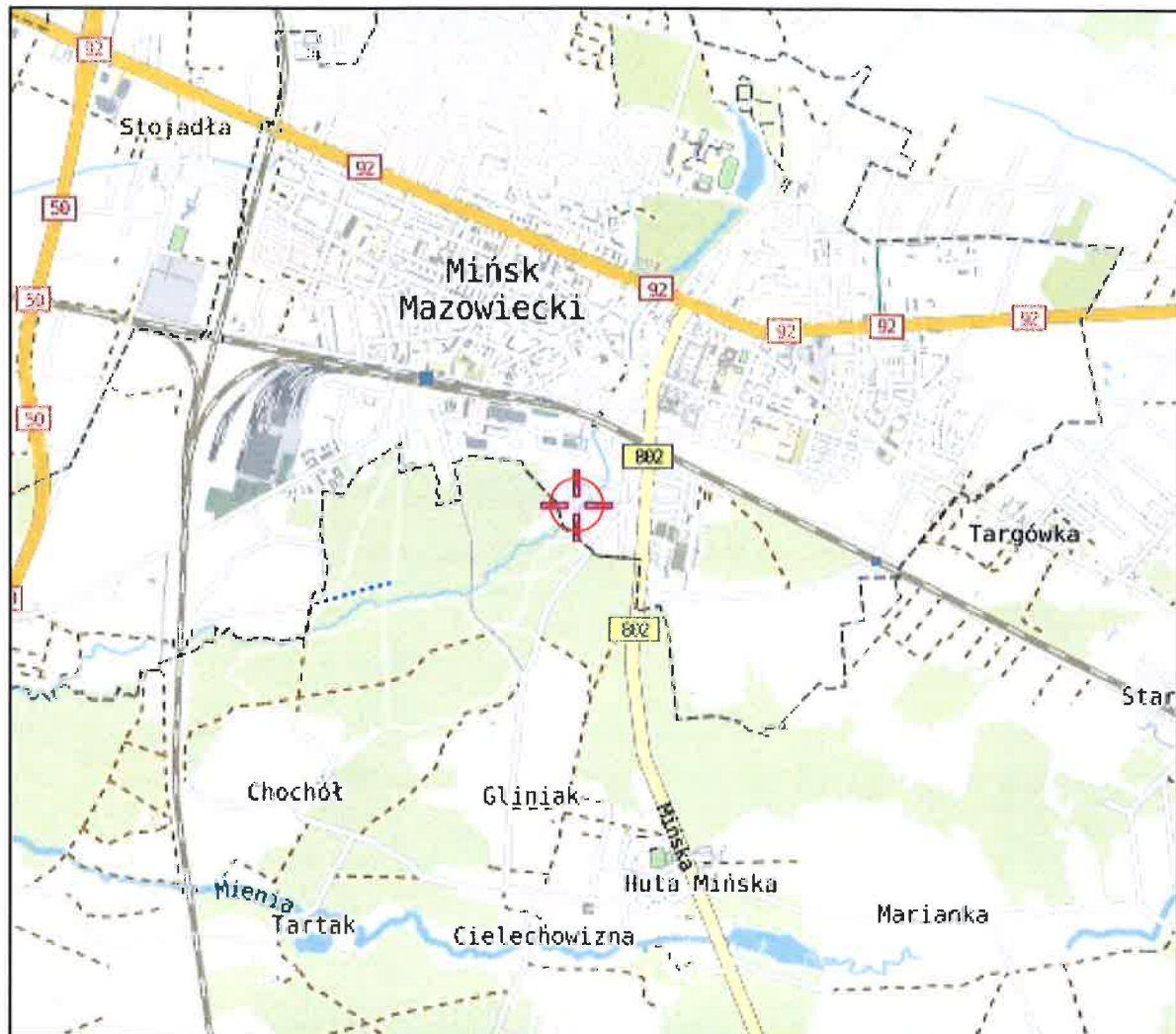
Rys.3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

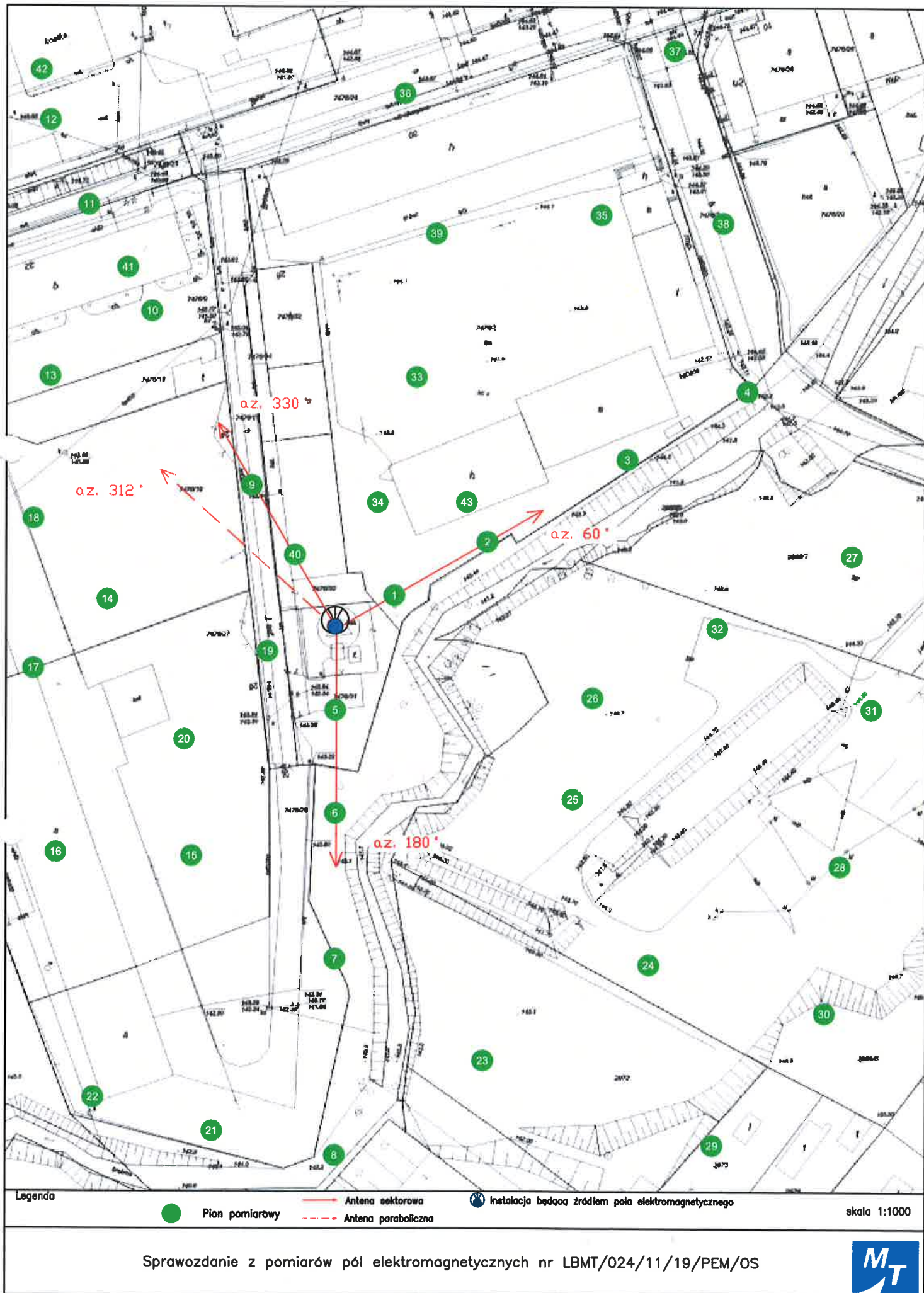
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Rys.1 Lokalizacja obiektu



$N|52^{\circ}10'12,8''$
 $E|21^{\circ}33'48,8''$

Rys.2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys.3 Widok stacji bazowej

