

Wałcz, dnia 20 kwietnia 2021 r.

OS.6221.15.2021

**Informacja
o instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia**

Starosta wałecki działając na podstawie art. 152b ust. 1 i 2, art. 152 ust. 2, art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2020.1210 t.j.), udostępnia informację o parametrach instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia.

Oznaczenie prowadzącego instalację: **Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.**
ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

Lokalizacja instalacji:

numer ewid. działki geod.: **5667/65**
jednostka ewidencyjna: **Wałcz- Obszar Miejski**
obręb ewidencyjny: **M. Wałcz**

Przedmiot zgłoszenia: **zmiana danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne**

z up. STAROSTY
Jolanta Noskiewicz-Jażdżewska
Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa

Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 152b ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 ze zm.), organizacja pozarządowa w rozumieniu art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie (Dz. U. z 2019 r. poz. 688 i 1570) prowadząca działalność w zakresie, o którym mowa w art. 4 ust. 1 pkt 6 lub 18 tej ustawy, lub osoba zamieszkała w gminie, na terenie której ma być lub jest eksploatowana instalacja, o której mowa w ust. 1, może wnieść do organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia uwagi dotyczące okoliczności, o których mowa w art. 152 ust. 4a, wraz z ich szczegółowym uzasadnieniem uprawdopodobniających zasadność ich wniesienia.

OS. 6221.15.2021

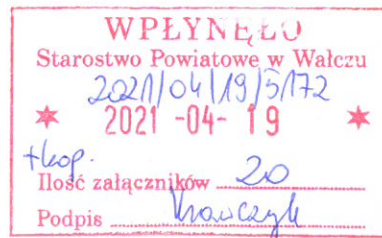
Gdynia, dnia 14.04.2021r.

Prowadzący instalację:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

Pełnomocnik:

Sylwia Białek
ATEM-Polska sp. z o.o.
ul. Łużycka 2
81-537 Gdynia
Tel. kom. 515 145 322



Starostwo Powiatowe w Wałczu

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

ul. Dąbrowskiego 17

78-600 Wałcz

W imieniu inwestora Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. w artykule 152, ust. 1 oraz ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z późniejszymi zmianami) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej **BT43678 WAŁCZ ZACHÓD** zlokalizowanej pod adresem **Wałcz, ul. 12 Lutego 10, działka 5667/65, woj. zachodniopomorskie** zgodnie z załączonym formularzem.

Sylwia Białek
ATEM-Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji i Wdrożeń Gdynia
Koordynator Inwestycji
Sylwia Białek


(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

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 Wałczu
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Dąbrowskiego 17
78-600 Wałcz**
- 2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT43678 WAŁCZ ZACHÓD
- 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
**1.4 REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI
2.4.32 WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE
3.4.32.63 PODREGION 63 - KOSZALIŃSKI
4.4.32.63.17 Powiat wałecki
5.4.32.63.17.01.1 Wałcz**
- 4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
**Prowadzący instalację:
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa**
- 5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Wałcz, ul. 12 Lutego 10, działka 5667/65, woj. 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. 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⁾
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 132 135 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1 501,5 W**
- 10 Opis stosowanych metod ograniczania emisji
**Ograniczanie emisji nie występuje.
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 |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 16° 27' 53,8"E 53° 15' 58,8"N | 1800 MHz 900 MHz | 37,8 m | 10295 W | Azymut 0° Pochylenie 0°-4,5°/0°-4,5° |
| 16° 27' 53,8"E 53° 15' 58,8"N | 1800 MHz 900 MHz | 37,8 m | 10295 W | Azymut 130° Pochylenie 0°-3,5°/0°-3,5° |
| 16° 27' 53,8"E 53° 15' 58,8"N | 1800 MHz 900 MHz | 37,8 m | 10295 W | Azymut 250° Pochylenie 0°-6°/0°-6,5° |
| 16° 27' 53,8"E 53° 15' 58,8"N | 2100 MHz | 37,3 m | 1440 W | Azymut 0° Pochylenie 0°-6° |
| 16° 27' 53,8"E 53° 15' 58,8"N | 2100 MHz | 37,8 m | 1440 W | Azymut 120° Pochylenie 0°-6° |
| 16° 27' 53,8"E 53° 15' 58,8"N | 2100 MHz | 37,8 m | 1440 W | Azymut 240° Pochylenie 0°-6° |

| | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16° 27' 53,8"E 53° 15' 58,8"N | 2600 MHz 2600 MHz | 37,8 m | 6162 W 6162 W | Azymut 30° Pochylenie 2°- 8° Azymut 330° Pochylenie 2°- 8° |
| 16° 27' 53,8"E 53° 15' 58,8"N | 2600 MHz 2600 MHz | 37,8 m | 6162 W 6162 W | Azymut 100° Pochylenie 2°- 8° Azymut 160° Pochylenie 2°- 8° |
| 16° 27' 53,8"E 53° 15' 58,8"N | 2600 MHz 2600 MHz | 37,8 m | 6162 W 6162 W | Azymut 220° Pochylenie 2°- 8° Azymut 280° Pochylenie 2°- 8° |
| 16° 27' 53,8"E 53° 15' 58,8"N | 2600 MHz 2600 MHz 2600 MHz | 37,8 m | 19986 W 19986 W 19986 W | Azymut 10° Pochylenie 1°- 6,5° Azymut 130° Pochylenie 1°- 6,5° Azymut 250° Pochylenie 1°- 6,5° |
| 16° 27' 53,8"E 53° 15' 58,8"N | 80 GHz | 38,5 m | 22,39 W | Azymut 25° |
| 16° 27' 53,8"E 53° 15' 58,8"N | 18 GHz | 39,2 m | 1479,11 W | Azymut 310° |
| 6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności. | | | | |
| 7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1 | | | | |
| 13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2021-04-14 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Sylwia Białek, tel. 515 145 322 | | | | |
| ATEM-Polska Sp. z o.o. Dział Inwestycji i Wdrożeń Gdynia Koordynator Inwestycji | | | | |
| 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 Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 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.

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

LBMT/022/04/21/PEM/OS

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| OBIEKT | Instalacja radiokomunikacyjna |
| NR / NAZWA STACJI | BT43678 WAŁCZ ZACHÓD |
| ADRES STACJI | ul. 12 Lutego 10, Wałcz |
| GMINA | Wałcz |
| POWIAT | wałecki |
| WOJEWÓDZTWO | zachodniopomorskie |

| | | |
|----------------------------|-------------------------|-------------------|
| Sporządzający sprawozdanie | mgr inż. Kinga Kowalska | <i>Kowalska</i> |
| Autoryzacja | mgr inż. Adam Macioch | <i>A. Macioch</i> |

Data pomiarów: 12-04-2021

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Parametry anten sektorowych
 - 2.2. Parametry anten radioliniowych
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 | Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4 |
| Zleceniodawca | ATEM Polska, ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia |
| Przedstawiciel zleceniodawcy | Katarzyna Dąbrowska |
| Miejsce instalacji anten | Komin |
| Miejsce instalacji urządzeń | Kontener techniczny |
| Nazwiska osób wykonujących pomiary | Henryk Dzioch, pracownik techniczny |
| Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem | Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695)) |
| Data i godzina wykonania pomiarów | 12-04-2021, 10:15-11:30 |
| Temperatura otoczenia [°C] | 5,3 - 4,9 |
| Wilgotność względna [%] | 72,4 - 72,8 |
| 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 | Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatorów Play, Orange, T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej |
| Data opracowania | 13-04-2021 |

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

2.1. Parametry anten sektorowych

| Charakterystyka promieniowania | | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|-------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | 24 | | | | | |
| Warunki pracy | | | znamionowe | | | | | |
| Lp. | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy | Typ/producent anteny | Liczba anten | Azymut | Średni kąt pochylenia | Zakres kątów pochylenia | Wysokość środka elektr. anteny | EIRP |
| - | [MHz] | - | - | [°] | [°] | [°] | [m n.p.t.] | [W] |
| 1 | 1800/900 | 742266V02/ Kathrein | 1 | 0 | 3,8/3,8 | 0-4,5/0-4,5 | 37,8 | 10295 |
| 2 | 1800/900 | 742266V02/ Kathrein | 1 | 130 | 2,3/2,3 | 0-3,5/0-3,5 | 37,8 | 10295 |
| 3 | 1800/900 | 742266V02/ Kathrein | 1 | 250 | 3,8/3,8 | 0-6/0-6,5 | 37,8 | 10295 |
| 4 | 2100 | 742265V02/ Kathrein | 1 | 0 | 3,8 | 0-6 | 37,3 | 1440 |
| 5 | 2100 | 742266V02/ Kathrein | 1 | 120 | 2,3 | 0-6 | 37,8 | 1440 |
| 6 | 2100 | 742266V02/ Kathrein | 1 | 240 | 3,8 | 0-6 | 37,8 | 1440 |
| 7 | 2600 | AMB4520R8V06/ Huawei | 1 | 30 | 3,8 | 2-8 | 37,8 | 6162 |
| 8 | 2600 | | 1 | 330 | 5 | 2-8 | | 6162 |
| 9 | 2600 | AMB4520R8V06/ Huawei | 1 | 100 | 5 | 2-8 | 37,8 | 6162 |
| 10 | 2600 | | 1 | 160 | 5 | 2-8 | | 6162 |
| 11 | 2600 | AMB4520R8V06/ Huawei | 1 | 220 | 3,8 | 2-8 | 37,8 | 6162 |
| 12 | 2600 | | 1 | 280 | 5 | 2-8 | | 6162 |
| 13 | 2600 | 120125/ CellMax | 1 | 10 | 3,8 | 1-6,5 | 37,8 | 19986 |
| 14 | 2600 | 120125/ CellMax | 1 | 130 | 2,3 | 1-3,5 | 37,8 | 19986 |
| 15 | 2600 | 120125/ CellMax | 1 | 250 | 3,8 | 1-6,5 | 37,8 | 19986 |

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

| Charakterystyka promieniowania | | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------|---------------------|-------------------------|-------------------|----------|---------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | 24 | | | | | |
| Warunki pracy | | | znamionowe | | | | | |
| 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 | UKY 230 41/14H/ Ericsson | 38,5 | 25 | 80 | -3 | 46,5 | 0,3 | 22,39 |
| 2 | VHLPX4-18/ Andrew | 39,2 | 310 | 18 | 17 | 44,7 | 1,2 | 1479,11 |

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu RAHAM model 495 nr 192172 wraz z sondą gęstości mocy model 94 nr 191537 firmy General Microwave, pracującą w paśmie 50 MHz – 86 GHz o zakresie pomiarowym od 2,7 V/m do 265 V/m. Świadczenie wzorcowania Nr LWiMP/W/065/20 z dnia 16 kwietnia 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wrocławska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 2,7 V/m.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10276736. Świadczenie wzorcowania nr 1510/AH/18 wydane dnia 31 lipca 2018 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 16507370. Nr Świadczenia wzorcowania L4-L41.4180.120.2018.2699.1. Data wzorcowania 10.08.2018 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS Coordintaes oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

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. 2020 poz. 258).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695)

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 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).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 45% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona E ² | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Poprawka pomiarowa | Wartość końcowa E ^{3,5} | 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 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | GKP – az. 0° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'1,3"N 16°27'53,8"E |
| 2 | GKP – az. 0° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'3,8"N 16°27'53,8"E |
| 3 | GKP – az. 0° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'5,9"N 16°27'53,7"E |
| 4 | GKP – az. 0° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'7,7"N 16°27'53,6"E |
| 5 | GKP – az. 0° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'10,6"N 16°27'53,4"E |
| 6 | GKP – az. 10° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'1,3"N 16°27'54,9"E |
| 7 | GKP – az. 10° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'4,6"N 16°27'55,5"E |
| 8 | GKP – az. 10° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'7,8"N 16°27'56,3"E |
| 9 | GKP – az. 10° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'11,2"N 16°27'57,1"E |
| 10 | GKP – az. 10° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'13,2"N 16°27'57,4"E |
| 11 | GKP – az. 30° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'0,8"N 16°27'56,2"E |
| 12 | GKP – az. 30° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'3,8"N 16°27'58,7"E |
| 13 | GKP – az. 30° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'5,1"N 16°27'59,8"E |
| 14 | GKP – az. 30° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'10,2"N 16°28'4,4"E |
| 15 | GKP – az. 100° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'58,5"N 16°27'57,0"E |
| 16 | GKP – az. 100° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'58,2"N 16°28'0,2"E |
| 17 | GKP – az. 100° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'57,8"N 16°28'3,5"E |
| 18 | GKP – az. 100° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'57,6"N 16°28'6,4"E |
| 19 | GKP – az. 100° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'57,4"N 16°28'8,6"E |

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona E ² | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Poprawka pomiarowa | Wartość końcowa E ³ | Wartość końcowa H ⁴ | Wartość wskaźnikowa WME ⁵ | Wartość wskaźnikowa WMH ⁵ | Współrzędne geograficzne |
|----------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| | | [V/m] | [m] | [A/m] | - | [V/m] | [A/m] | - | - | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 20 | GKP – az. 120° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'57,5"N 16°27'57,5"E |
| 21 | GKP – az. 120° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'57,1"N 16°27'58,9"E |
| 22 | GKP – az. 120° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'56,3"N 16°28'1,4"E |
| 23 | GKP – az. 120° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'55,0"N 16°28'5,5"E |
| 24 | GKP – az. 120° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'54,0"N 16°28'8,8"E |
| 25 | GKP – az. 120° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'53,0"N 16°28'11,6"E |
| 26 | GKP – az. 130° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'57,5"N 16°27'56,5"E |
| 27 | GKP – az. 130° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'56,6"N 16°27'58,4"E |
| 28 | GKP – az. 130° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'55,6"N 16°28'0,7"E |
| 29 | GKP – az. 130° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'54,6"N 16°28'2,7"E |
| 30 | GKP – az. 130° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'52,3"N 16°28'7,7"E |
| 31 | GKP – az. 130° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'51,3"N 16°28'9,8"E |
| 32 | GKP – az. 130° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'50,6"N 16°28'11,4"E |
| 33 | GKP – az. 160° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'57,3"N 16°27'55,1"E |
| 34 | GKP – az. 160° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'55,1"N 16°27'56,5"E |
| 35 | GKP – az. 160° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'54,4"N 16°27'57,0"E |
| 36 | GKP – az. 160° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'52,9"N 16°27'58,0"E |
| 37 | GKP – az. 160° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'51,7"N 16°27'58,7"E |
| 38 | GKP – az. 160° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'46,6"N 16°28'2,3"E |
| 39 | GKP – az. 220° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'57,2"N 16°27'52,3"E |
| 40 | GKP – az. 220° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'55,1"N 16°27'49,5"E |
| 41 | GKP – az. 220° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'53,3"N 16°27'47,3"E |
| 42 | GKP – az. 220° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'52,2"N 16°27'45,7"E |
| 43 | GKP – az. 220° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'50,5"N 16°27'43,7"E |
| 44 | GKP – az. 220° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'48,6"N 16°27'41,0"E |

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona E ² | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Poprawka pomiarowa | Wartość końcowa E ^{3,5} | 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 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 45 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'56,9"N 16°27'50,8"E |
| 46 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'55,4"N 16°27'47,7"E |
| 47 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'53,1"N 16°27'43,7"E |
| 48 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'50,8"N 16°27'39,8"E |
| 49 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'49,7"N 16°27'37,4"E |
| 50 | GKP – az. 240° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'56,8"N 16°27'49,1"E |
| 51 | GKP – az. 240° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'55,1"N 16°27'44,6"E |
| 52 | GKP – az. 240° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'53,7"N 16°27'41,1"E |
| 53 | GKP – az. 240° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'51,9"N 16°27'36,0"E |
| 54 | GKP – az. 250° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'57,4"N 16°27'48,9"E |
| 55 | GKP – az. 250° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'56,2"N 16°27'44,3"E |
| 56 | GKP – az. 250° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'55,0"N 16°27'39,1"E |
| 57 | GKP – az. 250° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'53,8"N 16°27'34,2"E |
| 58 | GKP – az. 280° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'58,9"N 16°27'50,9"E |
| 59 | GKP – az. 280° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'59,5"N 16°27'44,5"E |
| 60 | GKP – az. 280° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'59,7"N 16°27'42,0"E |
| 61 | GKP – az. 280° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'0,5"N 16°27'32,6"E |
| 62 | GKP – az. 330° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'0,3"N 16°27'52,5"E |
| 63 | GKP – az. 330° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'1,4"N 16°27'51,2"E |
| 64 | GKP – az. 330° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'4,1"N 16°27'48,3"E |
| 65 | GKP – az. 330° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'8,9"N 16°27'43,3"E |
| 66 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'9,2"N 16°27'47,0"E |
| 67 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'6,9"N 16°27'48,5"E |
| 68 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'8,0"N 16°27'49,8"E |
| 69 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'9,3"N 16°27'51,4"E |

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona E ² | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Poprawka pomiarowa | Wartość końcowa E ^{2,3} | 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 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 70 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'9,2"N 16°27'48,4"E |
| 71 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'11,1"N 16°27'48,3"E |
| 72 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'12,0"N 16°27'55,2"E |
| 73 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'11,9"N 16°27'59,6"E |
| 74 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'8,8"N 16°27'59,6"E |
| 75 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'7,5"N 16°27'58,7"E |
| 76 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'53,7"N 16°28'6,6"E |
| 77 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'50,5"N 16°28'5,8"E |
| 78 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'52,1"N 16°28'1,8"E |
| 79 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'48,8"N 16°28'5,9"E |
| 80 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'48,4"N 16°28'2,6"E |
| 81 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'53,9"N 16°27'55,5"E |
| 82 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'51,3"N 16°27'56,5"E |
| 83 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'50,0"N 16°27'54,4"E |
| 84 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'47,9"N 16°27'56,0"E |
| 85 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'47,2"N 16°27'50,6"E |
| 86 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'48,4"N 16°27'49,1"E |
| 87 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'49,9"N 16°27'51,6"E |
| 88 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'49,8"N 16°27'46,2"E |
| 89 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'52,4"N 16°27'49,6"E |
| 90 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'57,7"N 16°27'44,3"E |
| 91 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'2,4"N 16°27'43,5"E |
| 92 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'2,9"N 16°27'42,1"E |
| 93 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'2,2"N 16°27'39,2"E |
| 94 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'1,7"N 16°27'36,9"E |

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona E ² | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Poprawka pomiarowa | Wartość końcowa E ^{3,5} | 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 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 95 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'0,8"N 16°27'34,1"E |
| 96 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'3,8"N 16°27'39,6"E |
| 97 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'4,7"N 16°27'45,6"E |
| 98 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'6,5"N 16°27'39,2"E |
| 99 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'8,0"N 16°27'41,4"E |
| 100 | DPP – ul. Dolne Miasto 10, IV piętro, 3 klatka, w oknie | 2,7 | 2 | 0,007 | 1,65 | 6,5 | 0,017 | 0,23 | 0,23 | - |
| 101 | DPP – ul. Dolne Miasto 10, IV piętro, 6 klatka, w oknie | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | - |
| 102 | DPP – ul. Dolne Miasto 9, IV piętro, klatka, wewnątrz | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | - |
| 103 | DPP – ul. Dolne Miasto 12, IV piętro, klatka, wewnątrz | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | - |
| 104 | DPP – ul. Dolne Miasto 13, IV piętro, klatka, w oknie | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | - |
| 105 | DPP – ul. Dolne Miasto 14, IV piętro, klatka, w oknie | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | - |
| 106 | DPP – ul. Dolne Miasto 11, IV piętro, klatka, w oknie | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | - |
| 107 | DPP – ul. Dolne Miasto 6, II piętro, klatka, wewnątrz | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | - |
| 108 | DPP – ul. Dolne Miasto 15, X piętro, klatka, w w oknie | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | - |
| 109 | DPP – ul. Zdobywców Wału Pomorskiego 35, II piętro, klatka, wewnątrz | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | - |
| 110 | DPP – ul. Zdobywców Wału Pomorskiego 34, I piętro, klatka, wewnątrz | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | - |
| 111 | DPP – ul. Sienkiewicza 7, I piętro, klatka, wewnątrz | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | - |
| 112 | GKP – az. 25° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'5,9"N 16°27'59,2"E |
| 113 | GKP – az. 310° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'2,0"N 16°27'46,8"E |
| 114 | GKP – az. 0° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'13,1"N 16°27'53,3"E |
| 115 | GKP – az. 120° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°15'51,7"N 16°28'15,6"E |

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona E ² | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Poprawka pomiarowa | Wartość końcowa E ^{3,5} | Wartość końcowa H ^{4,5} | Wartość wskaźnikowa WME ⁵ | Wartość wskaźnikowa WMH ⁶ | Współrzędne geograficzne |
|----------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| | | [V/m] | [m] | [A/m] | - | [V/m] | [A/m] | - | - | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 116 | GKP – az. 330° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <6,5 | <0,017 | <0,23 | <0,23 | 53°16'10,0"N 16°27'42,3"E |

* poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 2,7 V/m.

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i 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

6a. WYNIKI POMIARÓW DLA CZĘSTOTLIWOŚCI 40-80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi: 57% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Tabela nr 2. Zestawienie wyników pomiarów

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona E ² | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Poprawka pomiarowa | Wartość końcowa E ^{3,5} | 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 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 112 | GKP – az. 25° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,007 | 1,65 | <7,0 | <0,019 | <0,25 | <0,25 | 53°16'5,9"N 16°27'59,2"E |

* poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 2,7 V/m.

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i 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. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 12-04-2021r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym 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. 2020 poz. 258) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

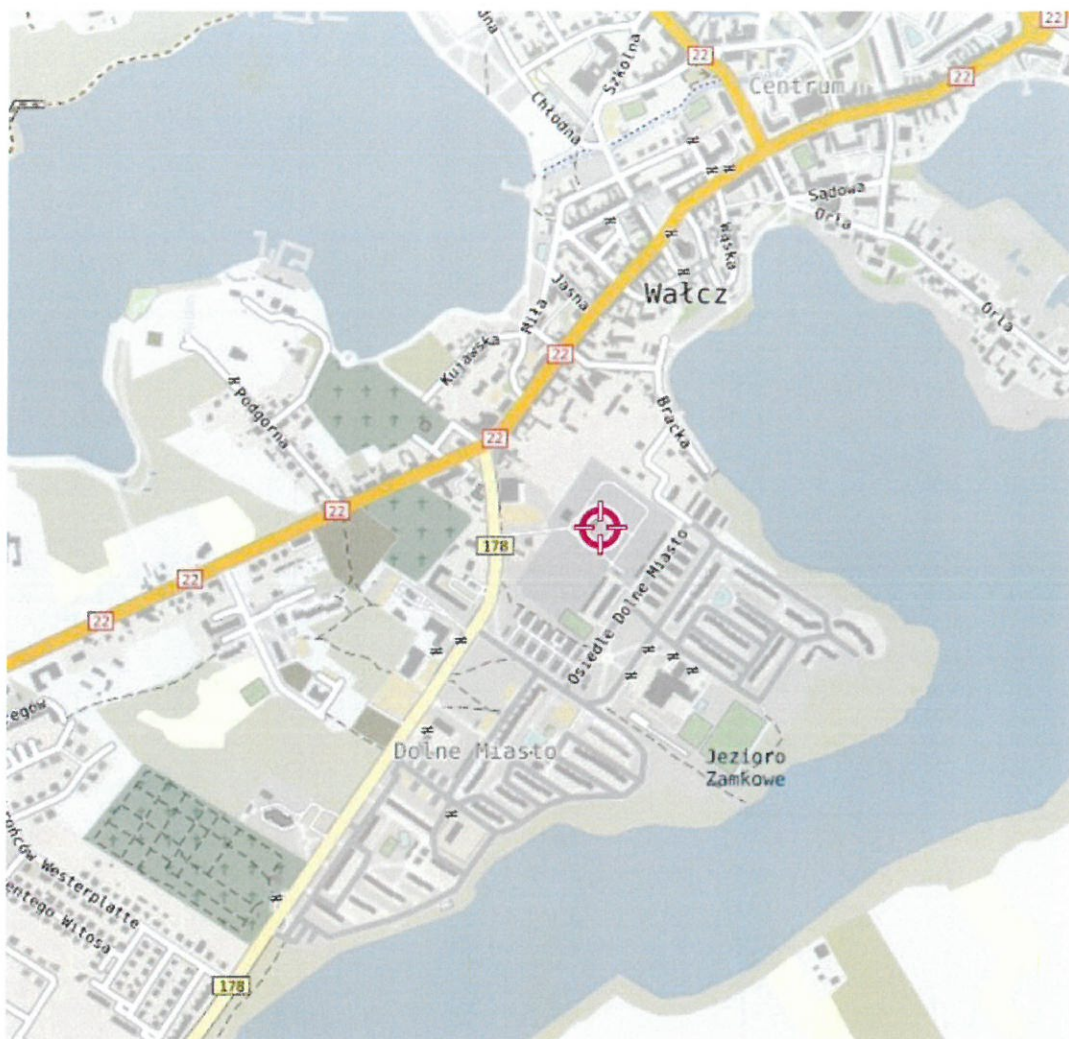
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

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 : | 16°27'53,8"E |
| szerokość : | 53°15'58,8"N |

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.

Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.

Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

