

Poznań, dnia 21.04.2024r.

Towerlink Poland Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
Biuro Regionalne Poznań
ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

e-mail:

PREZYDENT MIASTA ŁODZI
Urząd Miasta Łódź
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
Al. Piłsudskiego 100, 92-326 Łódź

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219)

Działając w imieniu inwestora tj. TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 01-211 przy ul. Marcina Kasprzaka 4, na podstawie art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT33922 LDZ TYSIĄCLECIA zlokalizowanej w m. Łódź, ul. Konspiracyjnego Wojska Polskiego 6-10.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r, poz. 1219), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa;

9. Wielkość i rodzaj emisji:

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 89931W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 354,8W

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):

| 1.WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE | 2.ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI | 3.WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] npt | 4.EIRP [W] | 5.1.AZYMUT [°] | 5.2.ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GL. WIĄZEK PROMIEN. [°] |
|-----------------------------|--|------------------------------------|------------|----------------|---|
| 51°43'51,69"N 19°29'52,50"E | 1800/900MHz | 40,3 | 6905 | 40 | 6/6 |
| 51°43'51,60"N 19°29'52,60"E | 1800/900MHz | 40,3 | 6905 | 160 | 6/6 |
| 51°43'51,69"N 19°29'52,23"E | 1800/900MHz | 40,3 | 6905 | 275 | 6/6 |
| 51°43'51,69"N 19°29'52,50"E | 2100/2600MHz | 38,6 | 7321 | 40 | 5/5 |
| 51°43'51,60"N 19°29'52,60"E | 2100/2600MHz | 38,6 | 7321 | 160 | 5/5 |
| 51°43'51,69"N 19°29'52,23"E | 2100/2600MHz | 38,6 | 7321 | 275 | 5/5 |
| 51°43'51,69"N 19°29'52,50"E | 2600MHz | 40,6 | 15751 | 40 | 6 |
| 51°43'51,60"N 19°29'52,60"E | 2600MHz | 40,6 | 15751 | 160 | 6 |
| 51°43'51,69"N 19°29'52,23"E | 2600MHz | 40,6 | 15751 | 275 | 6 |
| 51°43'51,69"N 19°29'52,50"E | 80GHz | 36,5 | 354,8 | 355 | 0 |

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219).

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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/018/04/24/PEM/OS

| | |
|-------------------|---|
| OBIEKT | Instalacja radiokomunikacyjna |
| NR / NAZWA STACJI | BT33922 LDZ_TYSIĄCLECIA |
| ADRES STACJI | ul. Konspiracyjnego Wojska Polskiego 6-10, Łódź |
| GMINA | m. Łódź |
| POWIAT | m. Łódź |
| WOJEWÓDZTWO | łódzkie |

| | | |
|----------------------------|--|---|
| Sporządzający sprawozdanie | |  Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2024-04-18 14:49 |
| Autoryzacja | |  Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2024-04-18 14:47 |

Data pomiarów: 17-04-2024

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 | Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka 4 |
| Zleceniodawca | Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa |
| Przedstawiciel zleceniodawcy | |
| Miejsce instalacji anten | Maszty antenowe na dachu budynku |
| Miejsce instalacji urządzeń | Pomieszczenie techniczne |
| Nazwiska osób wykonujących pomiary | . pracownik techniczny |
| Poinformowanie o pomiarach | Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630). |
| Data i godzina wykonania pomiarów | 17-04-2024, 15:40-17:40 |
| Temperatura otoczenia [°C] | 6,3 - 5,8 |
| Wilgotność względna [%] | 66,3 - 66,9 |
| 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, T-Mobile, Orange, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej |
| Data opracowania | 18-04-2024 |

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 | Współrzędne geograficzne | Liczba anten | Azymut | Średni kąt pochylecia | Wysokość środka elektr. anteny | EIRP |
| - | [MHz] | - | - | - | [°] | [°] | [m n.p.t.] | [W] |
| 1 | 1800/900 | ADU4518R7V06/ Huawei | 51°43'51,69"N 19°29'52,50"E | 1 | 40 | 6/6 | 40,30 | 6905 |
| 2 | 1800/900 | ADU4518R7V06/ Huawei | 51°43'51,60"N 19°29'52,60"E | 1 | 160 | 6/6 | 40,30 | 6905 |
| 3 | 1800/900 | ADU4518R7V06/ Huawei | 51°43'51,69"N 19°29'52,23"E | 1 | 275 | 6/6 | 40,30 | 6905 |
| 4 | 2100/2600 | ADU4518R6V06/ Huawei | 51°43'51,69"N 19°29'52,50"E | 1 | 40 | 5/5 | 38,60 | 7321 |
| 5 | 2100/2600 | ADU4518R6V06/ Huawei | 51°43'51,60"N 19°29'52,60"E | 1 | 160 | 5/5 | 38,60 | 7321 |
| 6 | 2100/2600 | ADU4518R6V06/ Huawei | 51°43'51,69"N 19°29'52,23"E | 1 | 275 | 5/5 | 38,60 | 7321 |
| 7 | 2600 | 120115/ CellMax | 51°43'51,69"N 19°29'52,50"E | 1 | 40 | 6 | 40,60 | 15751 |
| 8 | 2600 | 120115/ CellMax | 51°43'51,60"N 19°29'52,60"E | 1 | 160 | 6 | 40,60 | 15751 |
| 9 | 2600 | 120115/ CellMax | 51°43'51,69"N 19°29'52,23"E | 1 | 275 | 6 | 40,60 | 15751 |

2.2. Anteny radioliniowe

| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------|--------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|----------|-------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | | |
| Warunki pracy | | znamionowe | | | | | | | |
| Lp. | Typ / producent anteny | Wysokość środka elektr. anteny | Azymut | Współrzędne geograficzne | Częstotliwość pracy | Moc wyjściowa nadajnika | Zysk energetyczny | Średnica | EIRP |
| | | [m n.p.t.] | [°] | - | [Ghz] | [dBm] | [dB] | [m] | [W] |
| 1 | VHLP1-80/ Andrew | 36,50 | 355 | 51°43'51,69"N 19°29'52,50"E | 80 | 12,0 | 43,5 | 0,3 | 354,8 |

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. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/232/22 z dnia 02 sierpnia 2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, 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 wydane dnia 19 sierpnia 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 07306573. Nr Świadectwa wzorcowania 2447/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. 2024 poz. 54).

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 55% 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 pionu | Opis pionu pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona E ² | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | 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 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | DPP - ul. Leśmiana 1, piętro 4, m 59, balkon | 3,8 | 2 | 0,010 | 5,9 | 0,016 | 0,21 | 0,21 | - |
| 2 | DPP - ul. Kruczkowskiego 14/18, piętro 10, klatka okno | 2,8 | 2 | 0,007 | 4,3 | 0,012 | 0,16 | 0,16 | - |
| 3 | DPP - ul. Wojska Polskiego 1, piętro 10, klatka okno | 3,3 | 2 | 0,009 | 5,1 | 0,014 | 0,18 | 0,19 | - |
| 4 | DPP - ul. Ejsmonda 21, parter okno | 1,1 | 2 | 0,003 | 1,7 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | - |
| 5 | DPP - ul. Kadłubka 30, parter okno | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,05 | - |
| 6 | DPP - ul. Zapolskiej 53, piętro 4, klatka okno | 1,8 | 2 | 0,005 | 2,8 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | - |
| 7 | GKP - az. 40° | 0,9 | 2 | 0,002 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 51° 43'52,3"N 19° 29'53,2"E |
| 8 | GKP - az. 40° | 1 | 2 | 0,003 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | 51° 43'55,2"N 19° 29'57,2"E |
| 9 | GKP - az. 40° | 0,9 | 2 | 0,002 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 51° 43'57,4"N 19° 30'0,1"E |
| 10 | GKP - az. 40° | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,05 | 51° 43'59,8"N 19° 30'3,4"E |
| 11 | GKP - az. 160° | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,05 | 51° 43'51,1"N 19° 29'52,8"E |
| 12 | GKP - az. 160° | 0,9 | 2 | 0,002 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 51° 43'47,7"N 19° 29'54,8"E |
| 13 | GKP - az. 160° | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,05 | 51° 43'43,2"N 19° 29'57,6"E |
| 14 | GKP - az. 160° | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,05 | 51° 43'40,4"N 19° 29'59,1"E |
| 15 | GKP - az. 275° | 1 | 2 | 0,003 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | 51° 43'51,8"N 19° 29'50,9"E |
| 16 | GKP - az. 275° | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,05 | 51° 43'52,2"N 19° 29'43,7"E |
| 17 | GKP - az. 275° | 1 | 2 | 0,003 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | 51° 43'52,8"N 19° 29'32,0"E |
| 18 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 0,9 | 2 | 0,002 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 51° 43'54,7"N 19° 29'33,9"E |
| 19 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,05 | 51° 43'50,0"N 19° 29'35,0"E |

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona E ² | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | 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 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 20 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,05 | 51° 43'49,3"N 19° 29'39,8"E |
| 21 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,05 | 51° 43'54,6"N 19° 29'49,3"E |
| 22 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 1 | 2 | 0,003 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | 51° 43'48,8"N 19° 29'50,7"E |
| 23 | GKP - az. 355° | 1,1 | 2 | 0,003 | 1,7 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 51° 43'56,5"N 19° 29'51,9"E |
| 24 | GKP - az. 355° | 1 | 2 | 0,003 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | 51° 44'0,7"N 19° 29'51,3"E |
| 25 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,05 | 51° 43'59,9"N 19° 29'47,4"E |
| 26 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 1,3 | 2 | 0,003 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 51° 43'59,7"N 19° 29'56,5"E |
| 27 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 1 | 2 | 0,003 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | 51° 43'56,0"N 19° 30'3,6"E |
| 28 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,05 | 51° 43'52,1"N 19° 29'57,0"E |
| 29 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 1 | 2 | 0,003 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | 51° 43'45,6"N 19° 29'51,8"E |
| 30 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 1 | 2 | 0,003 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | 51° 43'40,9"N 19° 29'54,4"E |
| 31 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,05 | 51° 43'47,2"N 19° 30'2,6"E |
| 32 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,05 | 51° 43'44,7"N 19° 30'0,1"E |
| 33 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,05 | 51° 43'41,0"N 19° 30'3,8"E |
| 34 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,05 | 51° 43'50,2"N 19° 29'46,5"E |
| 35 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,05 | 51° 43'54,5"N 19° 29'41,0"E |
| 36 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 0,9 | 2 | 0,002 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 51° 43'54,9"N 19° 30'1,5"E |
| 37 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 1,1 | 2 | 0,003 | 1,7 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 51° 43'54,8"N 19° 29'37,7"E |
| 38 | DPP – ul. Wojska Polskiego 6/10, piętro 10, m 57 | 1,5 | 2 | 0,004 | 2,3 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | - |
| 39 | DPP – ul. Wojska Polskiego 6/10, piętro 11, m93 | 2,1 | 2 | 0,006 | 3,3 | 0,009 | 0,12 | 0,12 | - |
| 40 | DPP – ul. Wojska Polskiego 6/10, piętro 11, m 92 | 2,4 | 2 | 0,006 | 3,7 | 0,010 | 0,13 | 0,14 | - |
| 41 | DPP – ul. Wojska Polskiego 6/10, p 10, m 90 | 1,2 | 2 | 0,003 | 1,9 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | - |
| 42 | DPP – ul. Wojska Polskiego 6/10, piętro 7, m 83 | 3,3 | 2 | 0,009 | 5,1 | 0,014 | 0,18 | 0,19 | - |

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego ¹ | Wartość zmiierzona E² | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Wartość końcowa E^{3,5} | Wartość końcowa H^{4,5} | 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 |
| 43 | DPP – ul. Wojska Polskiego 6/10, piętro 8, m 33 | 1,4 | 2 | 0,004 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | - |

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 17-04-2024r. 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°29'52.31"E |
| szerokość : | 51°43'51.56"N |

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.

Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

