



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 111/10/OŚ/2021- P4-W



| | | |
|--------------------------|--|---------------------------------|
| Nr i nazwa stacji | WAR1554C | |
| Adres | Mościska, Estrady 9, pow. warszawski zachodni, woj. mazowieckie | |
| Opracowanie | [REDACTED] | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | [REDACTED] | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | | |
| Data | 2021-11-02 | |

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

111/10/OŚ/2021- P4-W

Strona 1 z 10

Spis treści

| | |
|---|---|
| 1. Informacje ogólne..... | 3 |
| 2. Podstawa prawna. | 3 |
| 3. Opis pomiarów..... | 4 |
| 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych..... | 5 |
| 5. Charakterystyka źródeł PEM..... | 5 |
| 6. Wyniki pomiarów..... | 5 |
| 7. Stwierdzenie zgodności | 7 |
| 8. Oświadczenie..... | 7 |
| 9. Spis załączników. | 8 |

1. Informacje ogólne.

| | |
|---|--|
| Zleceniodawca | P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- ██████████ |
| Istotne informacje dostarczone przez klienta | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania |
| Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników | Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten |
| Prowadzący instalację | P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa |
| Lokalizacja obiektu | Mościska, Estrady 9, pow. warszawski zachodni, woj. mazowieckie |
| Miejsce instalacji anten | Dach budynku |
| Miejsce instalacji urządzeń | Outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | ██████████ |
| Data wykonania pomiaru | 02.11.2021 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 12 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 10 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 67 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 74,6 |
| Godzina na początku pomiaru | 14:00 |
| Godzina na koniec pomiaru | 16:30 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | Występują |
| Parametry pracy instalacji | Rzeczywisty |

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

| | |
|---|---|
| Metodologia pomiarowa | Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258). |
| Cel badań | Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności. |
| Opis zestawu pomiarowego | Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.06.2022 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. |
| Wyposażenie pomocnicze | Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03. |
| Pomiary zostały wykonane | <ol style="list-style-type: none">1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.3. w miejscach dostępnych dla ludności.4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0. |
| Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów | Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)) |
| Warunki pracy urządzeń nadawczych | Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy |

instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

| Parametr fizyczny | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) | Gęstość mocy S (W/m ²) |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego | | | |
| od 400 MHz do 2000 MHz | $1,375 \times f^{0,5}$ | $0,0037 \times f^{0,5}$ | f / 200 |
| od 2 GHz do 300 GHz | 61 | 0,16 | 10 |

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|------------------|-------|-------|------------------|-------|----------|------------------|-------|-------|------------------|----------|-------|------------------|-------|-------|-------|--|--|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 1 | | | | | sektor 2 | | | | | sektor 3 | | | | | | | |
| I Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / Huawei | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2600 | 900 | 2100 | 1800 | 800 | 2600 | 900 | 2100 | 1800 | 800 | 2600 | 900 | 2100 | 1800 | 800 | | | |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 51,88 | 44,77 | 50,79 | 50,79 | 46,02 | 51,88 | 44,77 | 50,79 | 50,79 | 46,02 | 51,88 | 44,77 | 50,79 | 50,79 | 46,02 | | | |
| II Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ATR4518R6 | | | Huawei ATR4518R6 | | | Huawei ATR4518R6 | | | Huawei ATR4518R6 | | | Huawei ATR4518R6 | | | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | Huawei | | | Huawei | | | Huawei | | | Huawei | | | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | |
| 4 | Azymut | 25 | | | | | 130 | | | | | 240 | | | | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0-5 | 0-5 | 0-4 | 0-4 | 0-4 | 0-6 | 0-6 | 0-4 | 0-4 | 0-4 | 0-6 | 0-6 | 0-3 | 0-3 | 0-3 | | | |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 26,80 | | | | | 26,80 | | | | | 26,80 | | | | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 7451 | | | 10168 | | | 7451 | | | 10168 | | | 7451 | | | 10168 | | |

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|------------|------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | |
| Linia radiowa | | Antena | | | | | |
| Lp | typ/producent | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1 | MINI-LINK/ERICSSON | 80 | 18 | ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson | 0,3 | 242 | 25,00 |

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E *kE, +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H *kE +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu | Uwagi | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 1 | 1,8 | 5,72 | 0,005 | 0,015 | 0,8 | N:52°17'07.4" E:20°52'34.2" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,204 | 0,208 |
| 2 | 1,5 | 4,76 | 0,004 | 0,013 | 0,9 | N:52°17'08.8" E:20°52'35.0" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,170 | 0,173 |
| 3 | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 1,1 | N:52°17'10.2" E:20°52'36.8" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,147 | 0,150 |
| 4 | 2,0 | 6,35 | 0,005 | 0,017 | 1,0 | N:52°17'11.6" E:20°52'37.9" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,227 | 0,231 |
| 5 | 1,5 | 4,76 | 0,004 | 0,013 | 1,0 | N:52°17'12.9" E:20°52'39.0" | otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,170 | 0,173 |
| 6 | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 0,8 | N:52°17'13.6" E:20°52'39.4" | otoczenie stacji bazowej - 268m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,147 | 0,150 |
| 7 | 2,0 | 6,35 | 0,005 | 0,017 | 0,9 | N:52°17'04.8" E:20°52'34.9" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,227 | 0,231 |
| 8 | 1,1 | 3,49 | 0,003 | 0,009 | 0,9 | N:52°17'03.8" E:20°52'36.8" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,125 | 0,127 |
| 9 | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 1,4 | N:52°17'02.7" E:20°52'28.7" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,113 | 0,115 |
| 10 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,3 | N:52°17'01.6" E:20°52'40.9" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,092 |
| 11 | 0,4* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,1 | N:52°17'00.5" E:20°52'42.6" | otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,092 |
| 12 | 0,3* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,1 | N:52°17'00.0" E:20°52'43.3" | otoczenie stacji bazowej - 268m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,092 |
| 13 | 2,1 | 6,67 | 0,006 | 0,018 | 1,1 | N:52°17'05.2" E:20°52'30.7" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,238 | 0,242 |
| 14 | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 0,8 | N:52°17'04.4" E:20°52'28.3" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,147 | 0,150 |
| 15 | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 0,9 | N:52°17'03.5" E:20°52'25.7" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,147 | 0,150 |
| 16 | 1,5 | 4,76 | 0,004 | 0,013 | 1,1 | N:52°17'02.7" E:20°52'23.1" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,170 | 0,173 |
| 17 | 1,5 | 4,76 | 0,004 | 0,013 | 1,0 | N:52°17'07.5" E:20°52'35.9" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,170 | 0,173 |
| 18 | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 1,0 | N:52°17'06.3" E:20°52'35.5" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,113 | 0,115 |
| 19 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,8 | N:52°17'06.9" E:20°52'38.1" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,091 | 0,092 |
| 20 | 1,5 | 4,76 | 0,004 | 0,013 | 0,9 | N:52°17'02.3" E:20°52'32.4" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,170 | 0,173 |
| 21 | 2,0 | 6,35 | 0,005 | 0,017 | 0,9 | N:52°17'03.3" E:20°52'29.6" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,227 | 0,231 |
| 22 | 1,4 | 4,45 | 0,004 | 0,012 | 1,4 | N:52°17'07.4" E:20°52'29.5" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,159 | 0,162 |
| 23 | 2,0 | 6,35 | 0,005 | 0,017 | 1,3 | N:52°17'08.3" E:20°52'32.8" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,227 | 0,231 |
| A | 1,1 | 3,49 | 0,003 | 0,009 | 1,1 | N:52°17'03.3" E:20°52'33.3" | Hala, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,125 | 0,127 |
| B | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 1,1 | N:52°17'02.9" E:20°52'31.4" | Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,113 | 0,115 |
| C | 1,5 | 4,76 | 0,004 | 0,013 | 1,1 | N:52°17'03.9" E:20°52'31.8" | Estrady 9b, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,170 | 0,173 |
| D | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 0,8 | N:52°17'04.6" E:20°52'30.6" | Hala, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,102 | 0,104 |
| E | 2,2 | 6,99 | 0,006 | 0,019 | 0,9 | N:52°17'04.6" E:20°52'29.5" | Hala, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,250 | 0,254 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----|------|-------|-------|-----|--------------------------------|--|-------|-------|
| F | 1,1 | 3,49 | 0,003 | 0,009 | 1,1 | N:52°17'05.7" E:20°52'28.4" | Postępu 8, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,125 | 0,127 |
| G | 2,5 | 7,94 | 0,007 | 0,021 | 1,0 | N:52°17'05.5" E:20°52'30.3" | Postępu 4, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,284 | 0,289 |
| H | 1,2 | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 1,0 | N:52°17'06.3" E:20°52'33.5" | Estrady 9, pomiar przed budynkiem - DPP | 0,136 | 0,138 |
| I | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 0,8 | N:52°17'04.3" E:20°52'26.2" | Postępu 3, pomiar przed bramą -DPP | 0,147 | 0,150 |
| J | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 0,9 | N:52°17'03.2" E:20°52'26.2" | Postępu 7, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,147 | 0,150 |
| K | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 0,9 | N:52°17'02.4" E:20°52'22.3" | Postępu 19, pomiar przed bramą - DPP | 0,113 | 0,115 |
| L | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 1,4 | N:52°17'11.0" E:20°52'11.1" | Estrady 32, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,147 | 0,150 |
| M | 1,7 | 5,40 | 0,005 | 0,014 | 1,3 | N:52°17'09.8" E:20°52'36.4" | Estrady 30, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,193 | 0,196 |

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem czułości zestawu pomiarowego.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

kE– poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,7), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 02.11.2021 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

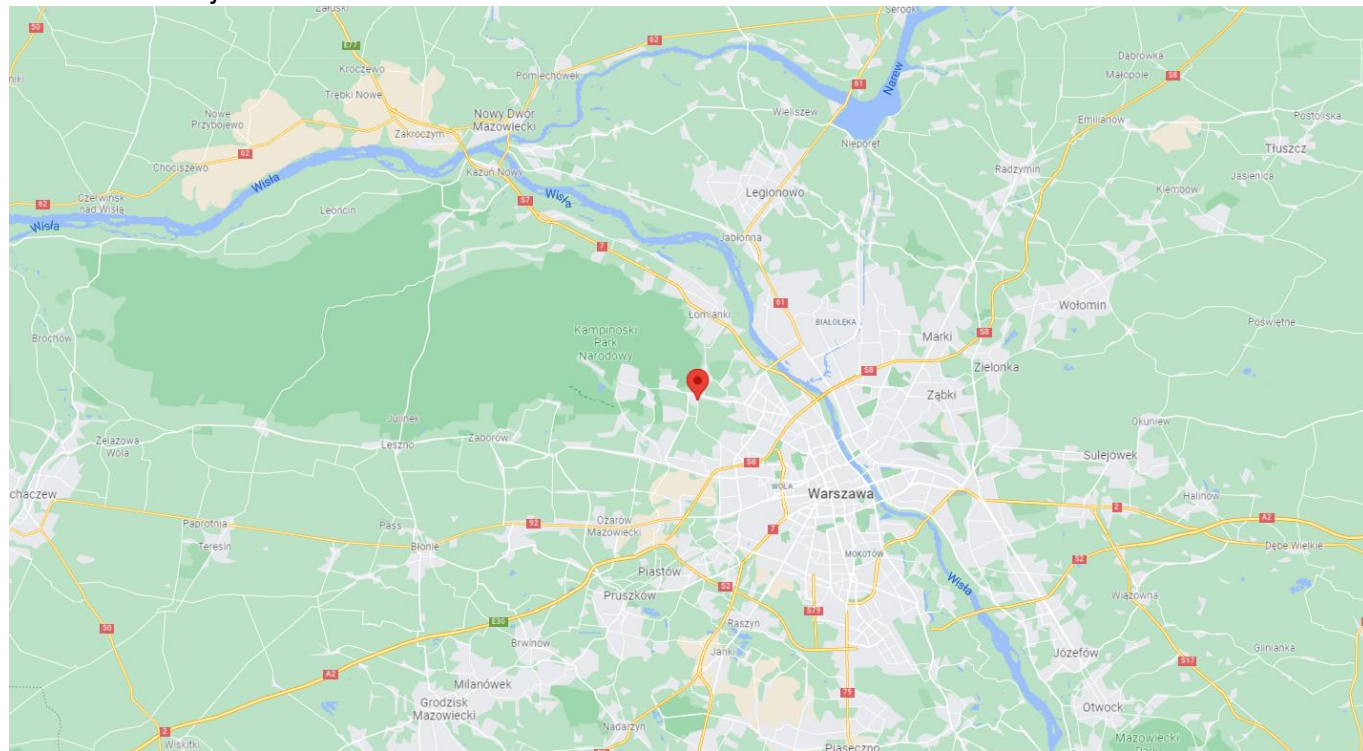
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

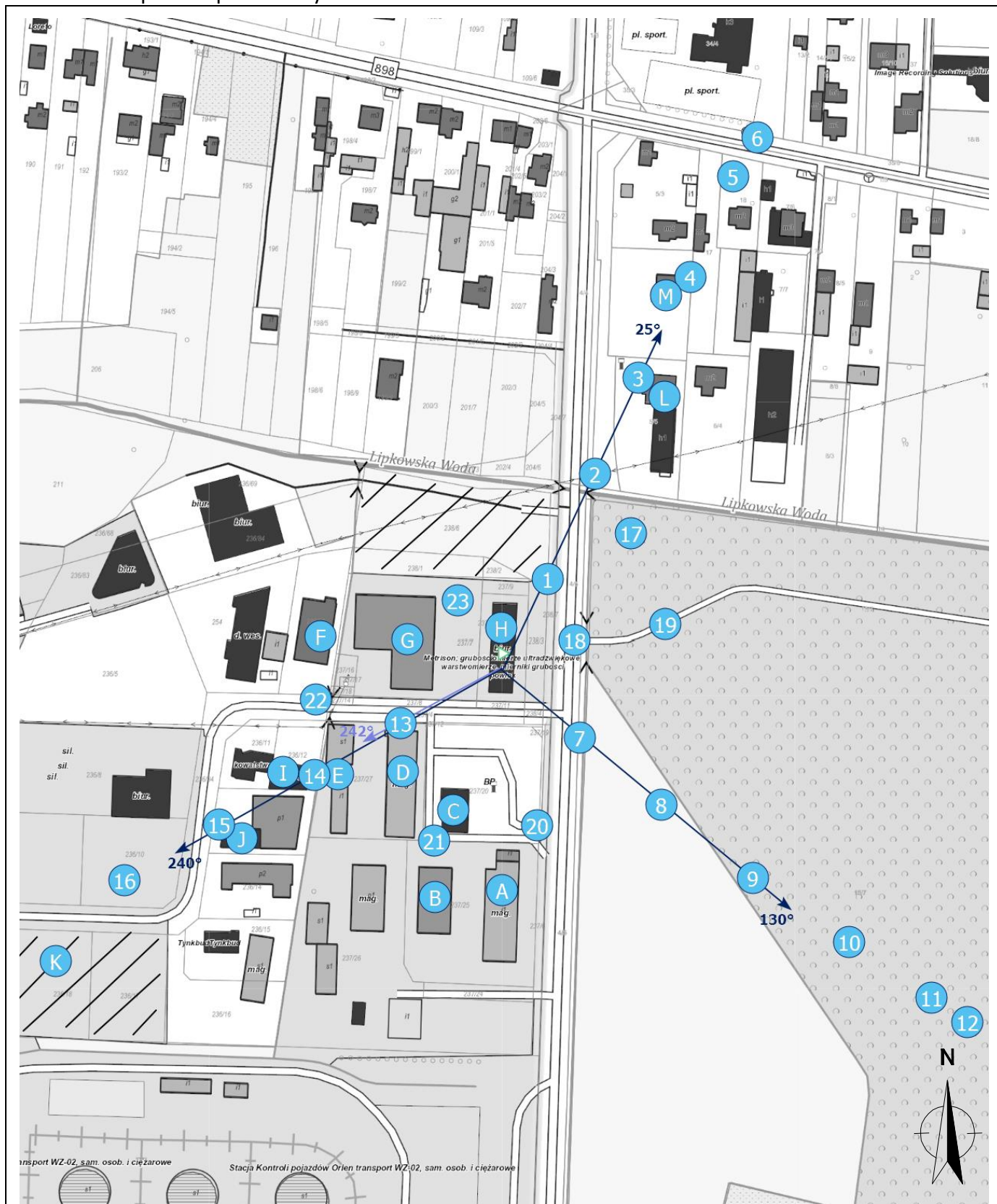


Współrzędne geograficzne

długość: 20°52'33.00"E

szerokość: 52°17'05.80"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierzząc od instalacji antenowej wynosi min.: 268 metrów.

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa

antena radioliniowa

Skala: 1:2600



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

