

PLAY

Warszawa, 2020-06-05

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7,
02-677 Warszawa

Sprawę prowadzi

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LOD1109 E

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

92-403 Łódź, Olechowska 23, dz. nr 62/10, gm. Łódź, pow. Łódź

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jednym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ



| AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ | |
|--|--|
| I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia | |
| 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia | <i>Urząd Miasta Łodzi Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa Al. Piłsudskiego 100 92-236 Łódź</i> |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację | <i>LOD1109_E (zgłoszenie nr 2)</i> |
| 3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. | <i>woj. ŁÓDZKIE 2.1.10 (KTS: 10051000000000), pow. Łódź 4.1.10.16.61 (KTS: 10051011661000), gm. Łódź 5.1.10.16.61.01.1 (KTS: 10051011661011)</i> |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby | <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i> |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji | <i>92-403 Łódź, Olechowska 23, dz. nr 62/10, gm. Łódź, pow. Łódź</i> |
| 6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). | <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i> |
| 7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. | <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i> |
| 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) | <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i> |
| 9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: | <i>Antena Sektorowa 11_DL V: 5878W Antena Sektorowa 12_GNTU: 6487W Antena Sektorowa 13_H: 19735W Antena Sektorowa 21_DL V: 5878W Antena Sektorowa 22_GNTU: 6487W Antena Sektorowa 23_H: 19735W Antena Sektorowa 31_DL V: 5878W Antena Sektorowa 32_GNTU: 6487W Antena Sektorowa 33_H: 19735W Radiolinia RL1: 1820W</i> |
| 10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji | <i>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.</i> |
| 11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami | <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i> |
| 12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia | |

| | |
|-------|---|
| LP 1. | <p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DLV: (19°32'28.9"E, 51°43'48.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_GNTU: (19°32'28.9"E, 51°43'48.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_H: (19°32'28.9"E, 51°43'48.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLV: (19°32'28.9"E, 51°43'48.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_GNTU: (19°32'28.9"E, 51°43'48.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_H: (19°32'28.9"E, 51°43'48.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_DLV: (19°32'28.9"E, 51°43'48.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_GNTU: (19°32'28.9"E, 51°43'48.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_H: (19°32'28.9"E, 51°43'48.4"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (19°32'28.9"E, 51°43'48.4"N)</i></p> |
| LP 2. | <p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</i></p> |
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DLV: 40,00m</i> <i>Antena Sektorowa 12_GNTU: 40,00m</i> <i>Antena Sektorowa 13_H: 40,00m</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLV: 40,00m</i> <i>Antena Sektorowa 22_GNTU: 40,00m</i> <i>Antena Sektorowa 23_H: 40,00m</i> <i>Antena Sektorowa 31_DLV: 40,00m</i> <i>Antena Sektorowa 32_GNTU: 40,00m</i> <i>Antena Sektorowa 33_H: 40,00m</i> <i>Radiolinia RL1: 57,00m</i></p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DLV: 5878W</i> <i>Antena Sektorowa 12_GNTU: 6487W</i> <i>Antena Sektorowa 13_H: 19735W</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLV: 5878W</i> <i>Antena Sektorowa 22_GNTU: 6487W</i> <i>Antena Sektorowa 23_H: 19735W</i> <i>Antena Sektorowa 31_DLV: 5878W</i> <i>Antena Sektorowa 32_GNTU: 6487W</i> <i>Antena Sektorowa 33_H: 19735W</i> <i>Radiolinia RL1: 1820W</i></p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DLV: azymut 0° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_GNTU: azymut 0° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_H: azymut 0° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLV: azymut 125° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_GNTU: azymut 125° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_H: azymut 125° , pochylenie 0-5° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_DLV: azymut 240° , pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_GNTU: azymut 240° , pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 2-9° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_H: azymut 240° , pochylenie 0-5° (2600MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 335° +/-30° , pochylenie 0°</i></p> |



LP 6. Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
Dla anteny Antena Sektorowa 12_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
Dla anteny Antena Sektorowa 13_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
Dla anteny Antena Sektorowa 21_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
Dla anteny Antena Sektorowa 22_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
Dla anteny Antena Sektorowa 23_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
Dla anteny Antena Sektorowa 31_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
Dla anteny Antena Sektorowa 32_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
Dla anteny Antena Sektorowa 33_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

LP 7. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-06-05
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:
Podpis:

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

| | |
|---|--|
| Data zarejestrowania zgłoszenia 22.06.2020r. | Numer zgłoszenia DEK-OSK-7.6225.95.2020 |
|---|--|



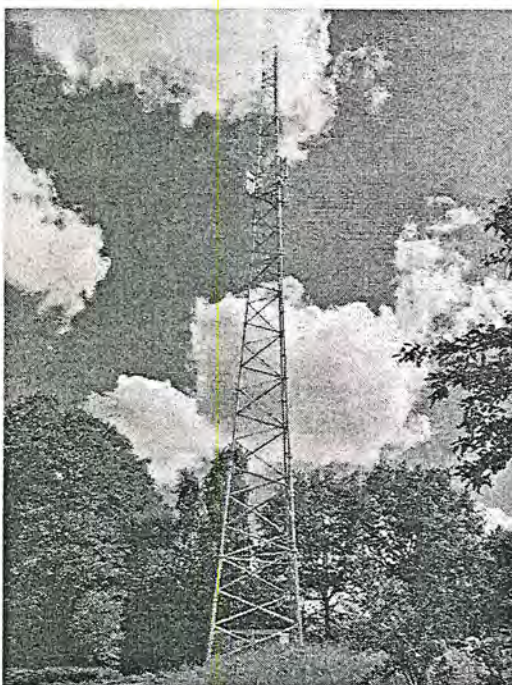
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 1/06/OS/2020-P4



| | |
|-------------------|---|
| Nr i nazwa stacji | LOD1109 |
| Adres | Łódź, Olechowska 23, pow. Łódź, woj. łódzkie |
| Opracowanie | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2020.06.04 08:38:03 Powód: Zatwierdzam dokum |
| Data | 2020-06-02 |

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

| | |
|--|--|
| Zleceniodawca | P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska |
| Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania |
| Prowadzący instalację | P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa |
| Lokalizacja obiektu | Łódź, Olechowska 23, pow. Łódź, woj. Łódzkie |
| Miejsce instalacji anten | Stalowa wieża kratowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | Outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Michał Snoch |
| Data wykonania pomiaru | 02.06.2020 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 16 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 15 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 58 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 56 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych | Nie 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 EF9091, 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 27.03.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,0 % 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. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. 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. |
| 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)) |

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.

Tabela 1. Anteny sektorowe

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|------------------|------------|------------------|------------|------------------|----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|
| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | | | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 1 | | | | | sektor 2 | | | | | |
| I Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / Huawei | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 1800 | 800 | 2100 | 900 | 2600 | 1800 | 800 | 2100 | 900 | 2600 | |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 49,03 | 46,02 | 49,03 | 46,02 | 52,04 | 49,03 | 46,02 | 49,03 | 46,02 | 52,04 | |
| II Obciążenie: | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ADU4518R8 | | Huawei ADU4518R8 | | Huawei ADU4521R0 | | Huawei ADU4518R8 | | Huawei ADU4518R8 | | Huawei ADU4521R0 |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | Huawei | | Huawei | | Huawei | | Huawei | | Huawei |
| 3 | Ilość anten | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 |
| 4 | Azymut | 0 | | | | | 125 | | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylecia anten [°] | 2,00-11,00 | 0,00-10,00 | 2,00-11,00 | 0,00-10,00 | 0,00-6,00 | | 2,00-8,00 | 0,00-8,00 | 2,00-8,00 | 0,00-8,00 | 0,00-5,00 |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 40,00 | | | | | 40,00 | | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 5878 | | 6487 | | 19735 | | 5878 | | 6487 | | 19735 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|------------------|-----------|-----------|------------------|-----------|--|------------------|--|--|--|
| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 3 | | | | | | | | | |
| I Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / Huawei | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 1800 | 800 | 2100 | 900 | 2600 | | | | | |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 49,03 | 46,02 | 49,03 | 46,02 | 52,04 | | | | | |
| II Obciążenie: | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ADU4518R8 | | | Huawei ADU4518R8 | | | Huawei ADU4521R0 | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | Huawei | | | Huawei | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | | 1 | | | 1 | | | |
| 4 | Azymut | 240 | | | | | | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylecia anten [°] | 2,00-9,00 | 0,00-9,00 | 2,00-9,00 | 0,00-9,00 | 0,00-5,00 | | | | | |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 40,00 | | | | | | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 5878 | | | 6487 | | | 19735 | | | |

Tabela 2. Anteny radioliniowe

| | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|------------|------------------------|
| Charakterystyka promieniowania | | | | kierunkowa | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | | 24 | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | | | stacjonarne | | | |
| L p | Linia radiowa | | | Antena | | | |
| | 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 | 335 | 57,00 |

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

6. Wyniki pomiarów.

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

| Nr PP | Pola-E [V/m] | Pole-E* kE + U [V/m] | Pola-H [A/m] | Pole- H* kE + U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu | Uwagi | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|----------------------|--------------|-----------------------|------------------|------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| 1 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | 51°43'51,3"N 19°32'28,9"E | otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 2 | 0,8 | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 2,16 | 51°43'53,9"N 19°32'28,9"E | otoczenie stacji bazowej - 160 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,056 | 0,055 |
| 3 | 1,0 | 2,70 | 0,003 | 0,007 | 2,70 | 51°43'56,5"N 19°32'28,9"E | otoczenie stacji bazowej - 240 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,070 | 0,069 |
| 4 | 1,1 | 2,97 | 0,003 | 0,008 | 2,97 | 51°43'59,1"N 19°32'28,9"E | otoczenie stacji bazowej - 320 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,076 | 0,075 |
| 5 | 1,1 | 2,97 | 0,003 | 0,008 | 2,97 | 51°44'01,6"N 19°32'28,9"E | otoczenie stacji bazowej - 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,076 | 0,075 |
| 6 | 1,1 | 2,97 | 0,003 | 0,008 | 2,97 | 51°43'47,2"N 19°32'32,3"E | otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,076 | 0,075 |
| 7 | 1,3 | 3,51 | 0,003 | 0,009 | 3,51 | 51°43'45,8"N 19°32'35,8"E | otoczenie stacji bazowej - 160 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,090 | 0,089 |
| 8 | 0,9 | 2,43 | 0,002 | 0,006 | 2,43 | 51°43'47,4"N 19°32'25,3"E | otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,063 | 0,062 |
| 9 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | 51°43'46,1"N 19°32'21,7"E | otoczenie stacji bazowej - 160 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 10 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | 51°43'44,8"N 19°32'18,0"E | otoczenie stacji bazowej - 240 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 11 | 1,0 | 2,70 | 0,003 | 0,007 | 2,70 | 51°43'43,5"N 19°32'14,4"E | otoczenie stacji bazowej - 320 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,070 | 0,069 |
| 12 | 1,1 | 2,97 | 0,003 | 0,008 | 2,97 | 51°43'42,3"N 19°32'10,9"E | otoczenie stacji bazowej - 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,076 | 0,075 |
| 13 | 0,9 | 2,43 | 0,002 | 0,006 | 2,43 | 51°43'50,7"N 19°32'27,3"E | otoczenie stacji bazowej - 70 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,063 | 0,062 |
| 14 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | 51°43'53,1"N 19°32'25,7"E | otoczenie stacji bazowej - 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 15 | 0,8 | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 2,16 | 51°43'50,4"N 19°32'31,4"E | otoczenie stacji bazowej - PKP | 0,056 | 0,055 |

„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”

| | | | | | | | | | |
|----|-------|------|--------|-------|---------|--|--------------------------------|-------|-------|
| 16 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | 51°43'52,8"N 19°32'33,0"E | otoczenie stacji bazowej - PKP | - | - |
| 17 | 0,8 | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 2,16 | 51°43'49,1"N 19°32'26,5"E | otoczenie stacji bazowej - PKP | 0,056 | 0,055 |
| 18 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | 51°43'49,7"N 19°32'24,0"E | otoczenie stacji bazowej - PKP | - | - |
| A | 0,8 | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 2,16 | ul. Olechowska 30, mieszkańcy nieobecni, pomiar przy furtce - DPP** | | 0,056 | 0,055 |
| B | 0,8 | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 2,16 | ul. Olechowska 32, odmowa, pomiar przy furtce - DPP** | | 0,056 | 0,055 |
| C | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | ul. Olechowska 23, odmowa, pomiar przy furtce - DPP** | | - | - |
| D | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | ul. Olechowska 19, budynek w budowie, parter, okno - DPP** | | - | - |
| E | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | ul. Olechowska 13, mieszkańcy nieobecni, pomiar przy furtce - DPP** | | - | - |
| F | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | ul. Olechowska 11a, mieszkańcy nieobecni, pomiar przy furtce - DPP** | | - | - |
| G | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | ul. Olechowska 11, mieszkańcy nieobecni, pomiar przy furtce - DPP** | | - | - |
| H | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | ul. Olechowska 11b, salon samochodowy, parter, okno - DPP** | | - | - |
| I | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | ul. Olechowska 21, mieszkańcy nieobecni, pomiar przy furtce - DPP** | | - | - |
| J | | | | | | magazyn – teren zamknięty | | - | - |
| K | | | | | | magazyn – teren zamknięty | | - | - |

* poniżej 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 $\min(ME_{gr})= 38,89$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,105$ 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 02.06.20 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.

„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”

1/06/OS/2020-P4

Strona 7 z 10

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.

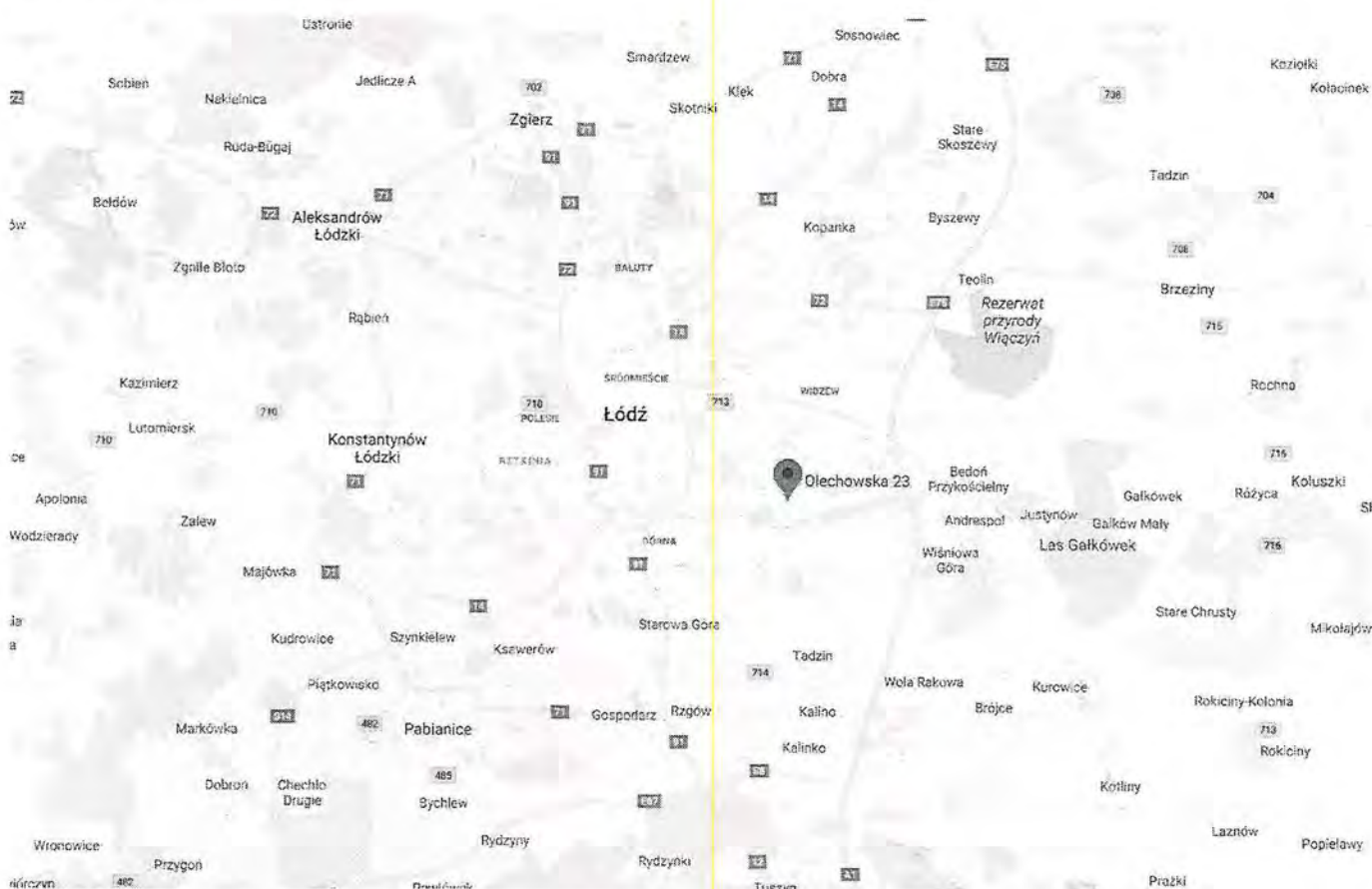
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

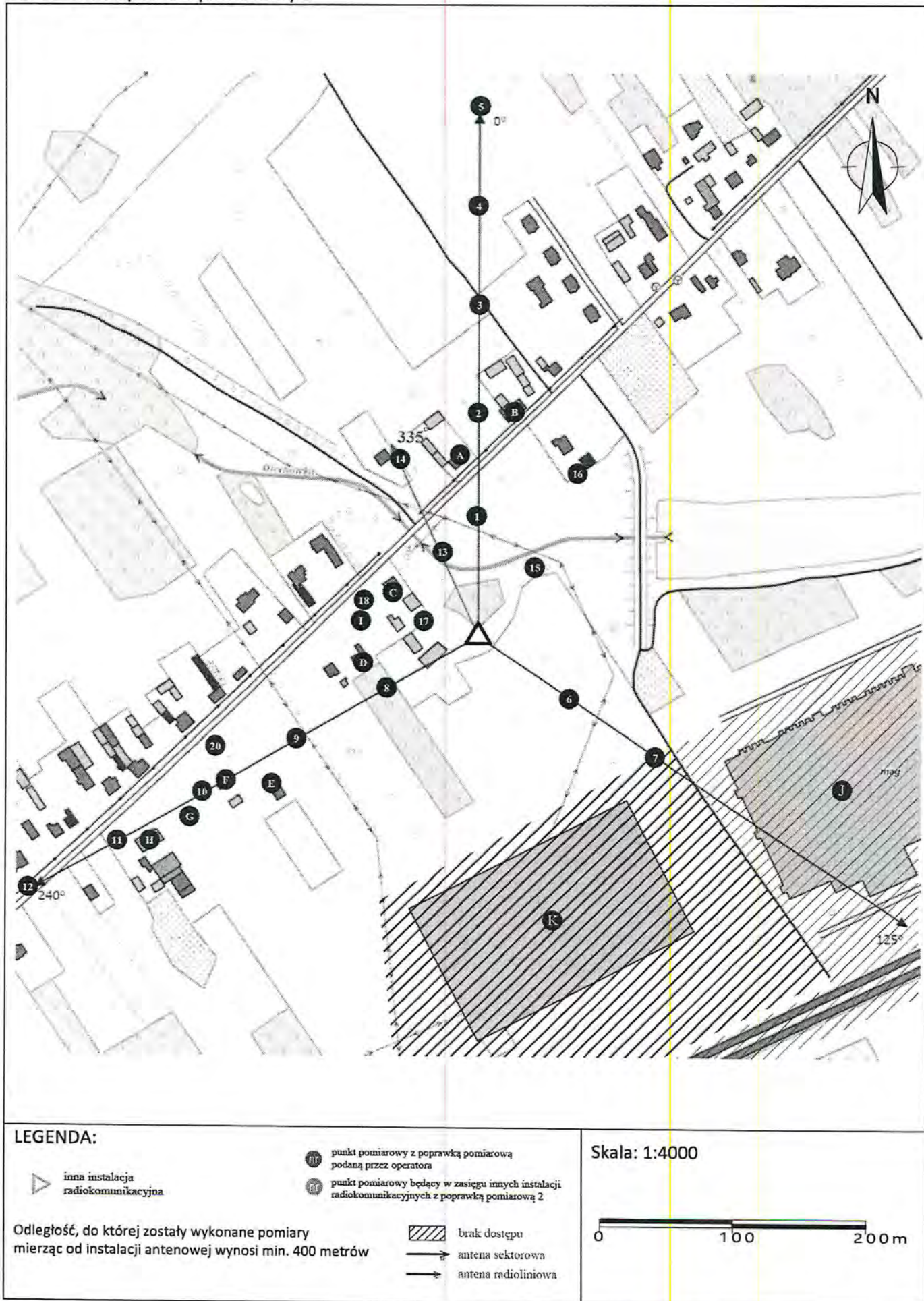
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| długość: | 19°32'28.85"E |
| szerokość: | 51°43'48.40"N |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”
1/06/OS/2020-P4

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

