
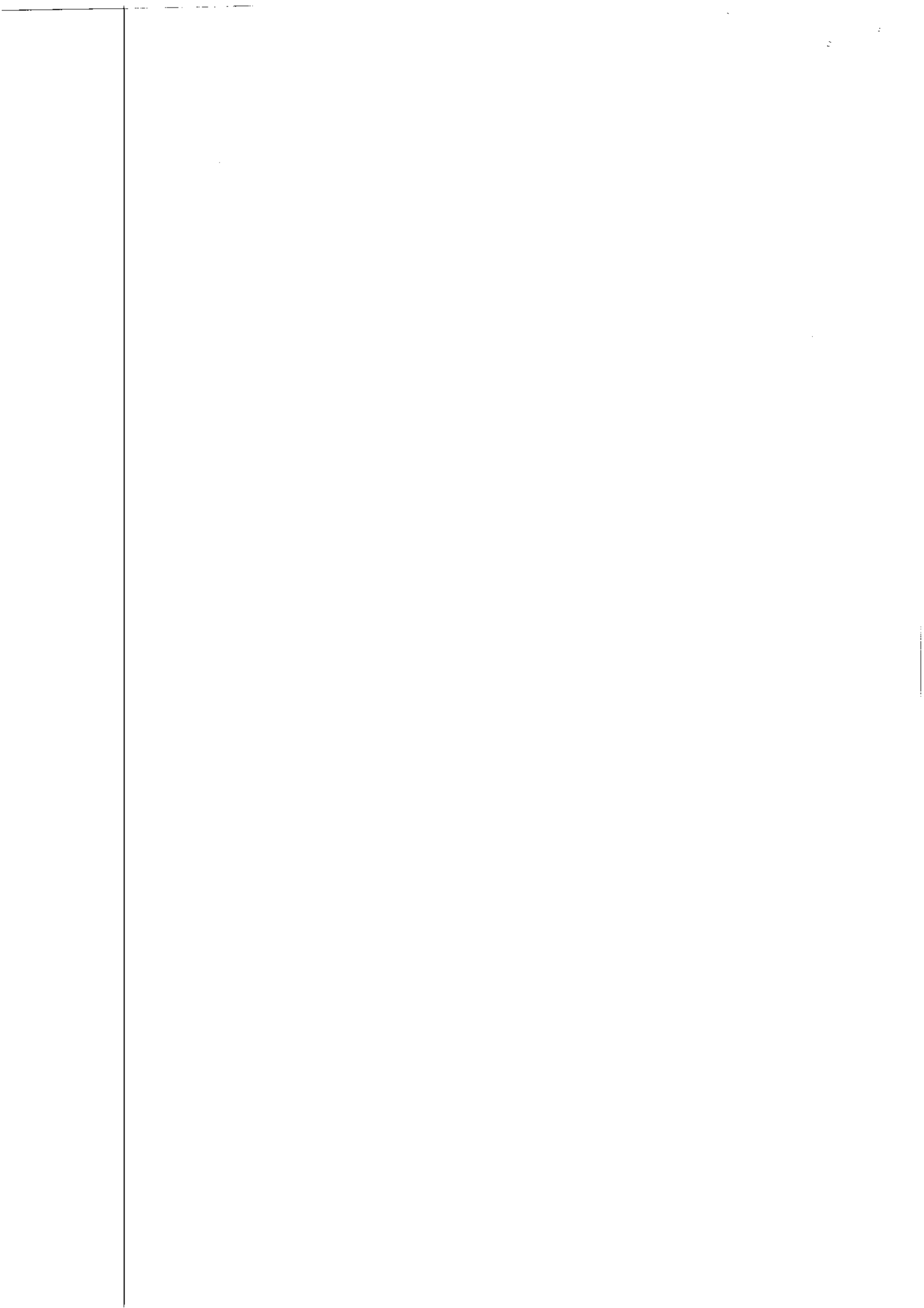


FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

| | |
|---|--|
| I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia | |
| 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe w Żaganiu Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Budownictwa 68-100 Żagań ul. Dworcowa 39</i> | |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>ZAG3063 (zgłoszenie nr 1)</i> | |
| 3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. LUBUSKIE 2.4.08 (TERYT: 08) (KTS: 1002080000000), pow. żagański 4.4.08.14.10 (TERYT: 0810) (KTS: 10020811410000), gm. Żagań 5.4.08.14.10.09.2 (TERYT: 0810092) (KTS: 10020811410092)</i> | |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i> | |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>68-111 Miodnica, dz. nr 54, obręb 0012, gm. Żagań, pow. żagański</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_LV: 1866W Antena Sektorowa 12_GT: 1014W Antena Sektorowa 13_NV: 1828W Antena Sektorowa 21_LV: 1866W Antena Sektorowa 22_GT: 1014W Antena Sektorowa 23_NV: 1828W Antena Sektorowa 31_LV: 1866W Antena Sektorowa 32_GT: 1014W Antena Sektorowa 33_NV: 1828W Radiolinia RL1: 3020W</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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku. | |
| LP 1. | Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_LV: (15°17'44.3"E,51°42'40.1"N) Antena Sektorowa 12_GT: (15°17'44.3"E,51°42'40.1"N) Antena Sektorowa 13_NV: (15°17'44.3"E,51°42'40.1"N) Antena Sektorowa 21_LV: (15°17'44.3"E,51°42'40.1"N) Antena Sektorowa 22_GT: (15°17'44.3"E,51°42'40.1"N) Antena Sektorowa 23_NV: (15°17'44.3"E,51°42'40.1"N) Antena Sektorowa 31_LV: (15°17'44.3"E,51°42'40.1"N) Antena Sektorowa 32_GT: (15°17'44.3"E,51°42'40.1"N) Antena Sektorowa 33_NV: (15°17'44.3"E,51°42'40.1"N) Radiolinia RL1: (15°17'44.3"E,51°42'40.1"N)</i> |
| LP 2. | Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,13GHz</i> |

| | |
|-------|--|
| | |
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_LV: 58,00m</i> <i>Antena Sektorowa 12_GT: 58,00m</i> <i>Antena Sektorowa 13_NV: 58,00m</i> <i>Antena Sektorowa 21_LV: 58,00m</i> <i>Antena Sektorowa 22_GT: 58,00m</i> <i>Antena Sektorowa 23_NV: 58,00m</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: 58,00m</i> <i>Antena Sektorowa 32_GT: 58,00m</i> <i>Antena Sektorowa 33_NV: 58,00m</i> <i>Radiolinia RL1: 55,50m</i></p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_LV: 1866W</i> <i>Antena Sektorowa 12_GT: 1014W</i> <i>Antena Sektorowa 13_NV: 1828W</i> <i>Antena Sektorowa 21_LV: 1866W</i> <i>Antena Sektorowa 22_GT: 1014W</i> <i>Antena Sektorowa 23_NV: 1828W</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: 1866W</i> <i>Antena Sektorowa 32_GT: 1014W</i> <i>Antena Sektorowa 33_NV: 1828W</i> <i>Radiolinia RL1: 3020W</i></p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 160° , pochylenie 2-10° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_GT: azymut 160° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_NV: azymut 160° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_LV: azymut 255° , pochylenie 2-10° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_GT: azymut 255° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_NV: azymut 255° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: azymut 340° , pochylenie 2-10° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_GT: azymut 340° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_NV: azymut 340° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 180°</i></p> |
| LP 6. | <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> |

| | | |
|---|---|------------------|
| | <p>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.</p> | |
| LP 7. | Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik. | |
| 13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-04-16 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Angelika Roj Podpis:  | | |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | | Numer zgłoszenia |
| | | |




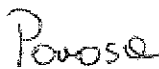
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa ZAG3063**

Lokalizacja: **dz. nr 54, obręb 0012, 68-111 Miodnica, gm. Żagań**

Data wykonania pomiarów: **09.04.2021 r. godz. 12.50 – 14.20**

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------|---|--|
| Osoba przeprowadzająca badanie: | | Podpis | |
| - Marcin Łazuta | |  | |
| Sprawozdanie sporządził: | Kierownik ds. jakości | Data |  |
| | | 12.04.2021 | |
| Zweryfikował i autoryzował: | Kierownik techniczny | Data | Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Marcin Łazuta Data: 2021.04.13 09:49:09 CEST |
| | | 12.04.2021 | |

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

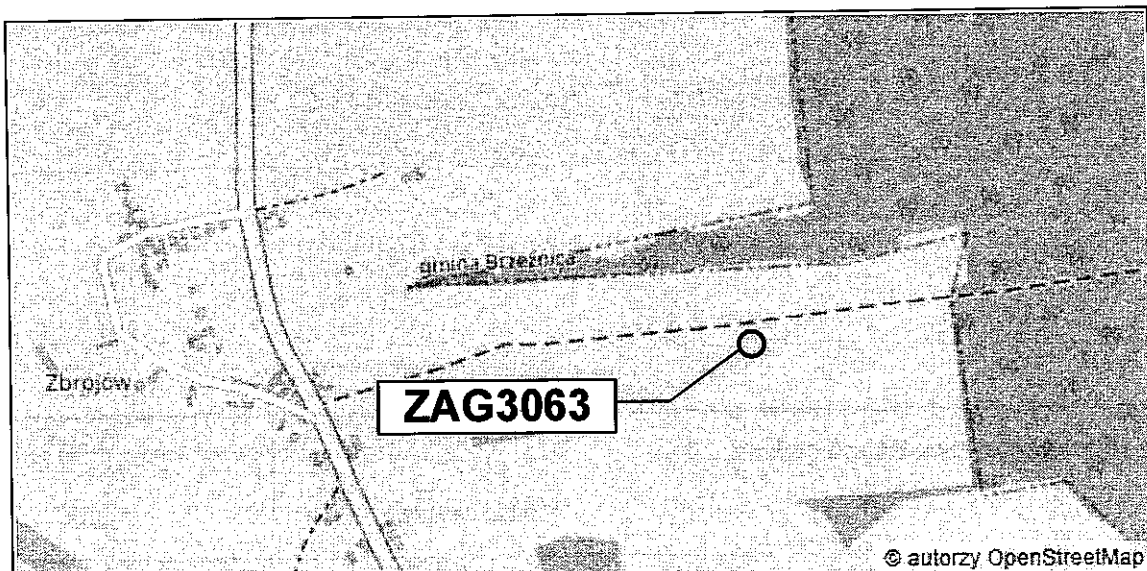
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa.

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/88/2018,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej ZAG3063.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 54, obręb 0012, 68-111 Miodnica, gm. Żagań.

Współrzędne geograficzne: 51°42'40.12"N, 15°17'44.28"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 160°, 255° oraz 340°.

Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 55,5 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 180°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.).

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.8. Wyposażenie pomiarowe

| Nazwa | Typ | Numer fabryczny | Przeznaczenie |
|------------------------------------|------------|------------------|--|
| Szerokopasmowy miernik pola | NBM-520 | D-0650 | Pomiary pola elektromagnetycznego |
| Sonda pomiarowa pola elektrycznego | EF6091 | 01065 | Pomiary pola elektromagnetycznego |
| Tester sond pomiarowych | UTEST-7 | 01/11 | Bieżąca kontrola sond i mierników PEM |
| Termohigrometr | P330 | DE68422510 | Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza |
| Odbiornik GPS | H P20 Lite | 9WV4C18B23032465 | Pomiar współrzędnych geograficznych |

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 02.03.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadcstwo nr LWIMP/W/068/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST-7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządu pomiarowego.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

| Zakres natężenia [V/m] | Niepewność standardowa $U(c)$ | | | |
|---------------------------|-------------------------------|----------|-----------|-----------|
| | Częstotliwość | | | |
| | 100 – 5000 MHz | 8-18 GHz | 23-50 GHz | 60-90 GHz |
| 0,6 ¹ – 200 | 19,73 | 20,91 | 24,24 | 40,36 |

¹ Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E)$, natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E) * C_f(f)$.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 1^{\circ}C$.

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

| Anteny sektorowe | | | | | | |
|------------------|------------------------|------------|---------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| Lp. | Antena Producent / Typ | Azymut [°] | Wysokość zawieszenia [m] n.p.t. | Pasma [Mhz] | Zakres tilt min-max [°] | EIRP dla anteny [W] |
| 1 | Huawei A704517R0 | 160 | 58 | 900 | 0 - 10 | 1014 |
| 2 | Huawei ADU4518R8 | 160 | 58 | 1800 | 2 - 10 | 1866 |
| 3 | Huawei ADU4518R8 | 160 | 58 | 800 | 0 - 10 | 1828 |
| 4 | Huawei A704517R0 | 255 | 58 | 900 | 0 - 10 | 1014 |
| 5 | Huawei ADU4518R8 | 255 | 58 | 1800 | 2 - 10 | 1866 |
| 6 | Huawei ADU4518R8 | 255 | 58 | 800 | 0 - 10 | 1828 |
| 7 | Huawei A704517R0 | 340 | 58 | 900 | 0 - 10 | 1014 |
| 8 | Huawei ADU4518R8 | 340 | 58 | 1800 | 2 - 10 | 1866 |
| 9 | Huawei ADU4518R8 | 340 | 58 | 800 | 0 - 10 | 1828 |

| Antena linii radiowej | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|------------------------------------|
| Lp. | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/Producent | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania [m] n.p.t. |
| 1 | 13 | 29 | VHLPX2-13 | 0,6 | 180 | 55,5 |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów.

2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: $11^{\circ}C$, wilgotność: 44%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: $12,2^{\circ}C$, wilgotność: 41,1%

- opady: brak.

3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu z zależności $H = E/377 \Omega$. Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

| Częstotliwość (f) | Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m] | Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m] |
|-------------------|---|---|
| 10 MHz – 400 MHz | 28 | 0,073 |
| 420 MHz | 28 | 0,073 |
| 800 MHz | 39 | 0,103 |
| 900 MHz | 41 | 0,109 |
| 1800 MHz | 58 | 0,154 |
| 2 GHz – 300 GHz | 61 | 0,16 |

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

| Nr pionu | Opis miejsca pomiaru | Współrzędne geograficzne | | E* [V/m] | P _s | E _{pp} [V/m] | U [V/m] | E _{pp} + U [V/m] | H [A/m] | WME | WMH | Przekroczenie wartości dopuszczalnej |
|----------|----------------------|--------------------------|-----------|----------|----------------|-----------------------|---------|---------------------------|---------|------|------|--------------------------------------|
| | | [°N] | [°E] | | | | | | | | | |
| 1* | Droga polna | 51.711258 | 15.295579 | 0,5 | 1,70 | 0,9 | 0,4 | 1,3 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 2* | Teren rolniczy | 51.711597 | 15.295364 | 0,4 | 1,70 | 0,7 | 0,3 | 1,0 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 3* | Teren rolniczy | 51.712016 | 15.295075 | 0,2 | 1,70 | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 0,001 | 0,01 | 0,01 | nie przekracza |
| 4* | Teren rolniczy | 51.712897 | 15.294570 | 0,1 | 1,70 | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 0,001 | 0,01 | 0,01 | nie przekracza |
| 5* | Teren rolniczy | 51.714639 | 15.293540 | 0,1 | 1,70 | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 0,001 | 0,01 | 0,01 | nie przekracza |
| 6* | Teren rolniczy | 51.716141 | 15.292897 | 0,2 | 1,47 | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 0,001 | 0,01 | 0,01 | nie przekracza |
| 7* | Teren rolniczy | 51.715051 | 15.290408 | 0,1 | 1,47 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | nie przekracza |
| 8* | Teren rolniczy | 51.712817 | 15.292468 | 0,1 | 1,47 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | nie przekracza |
| 9* | Teren rolniczy | 51.716260 | 15.296394 | 0,1 | 1,47 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | nie przekracza |
| 10* | Teren rolniczy | 51.714333 | 15.296523 | 0,2 | 1,47 | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 0,001 | 0,01 | 0,01 | nie przekracza |
| 11 | Teren rolniczy | 51.711006 | 15.295708 | 0,6 | 1,47 | 0,9 | 0,4 | 1,3 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 12* | Teren rolniczy | 51.710234 | 15.295622 | 0,4 | 1,47 | 0,6 | 0,2 | 0,8 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 13* | Teren rolniczy | 51.709636 | 15.295611 | 0,3 | 1,47 | 0,4 | 0,2 | 0,6 | 0,002 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 14* | Teren rolniczy | 51.710520 | 15.295965 | 0,4 | 1,47 | 0,6 | 0,2 | 0,8 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 15* | Teren rolniczy | 51.709909 | 15.296341 | 0,3 | 1,47 | 0,4 | 0,2 | 0,6 | 0,002 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 16* | Teren rolniczy | 51.708669 | 15.297059 | 0,1 | 1,47 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | nie przekracza |
| 17* | Teren rolniczy | 51.707352 | 15.297811 | 0,2 | 1,47 | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 0,001 | 0,01 | 0,01 | nie przekracza |
| 18* | Teren rolniczy | 51.706169 | 15.298690 | 0,1 | 1,47 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | nie przekracza |
| 19* | Teren rolniczy | 51.707725 | 15.300536 | 0,2 | 1,47 | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 0,001 | 0,01 | 0,01 | nie przekracza |
| 20* | Teren rolniczy | 51.709267 | 15.299627 | 0,1 | 1,47 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | nie przekracza |
| 21* | Teren rolniczy | 51.705783 | 15.295922 | 0,1 | 1,47 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | nie przekracza |
| 22* | Teren rolniczy | 51.708509 | 15.294527 | 0,2 | 1,47 | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 0,001 | 0,01 | 0,01 | nie przekracza |
| 23* | Droga polna | 51.711461 | 15.297811 | 0,2 | 1,47 | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 0,001 | 0,01 | 0,01 | nie przekracza |
| 24 | Teren rolniczy | 51.711019 | 15.295150 | 0,6 | 1,47 | 0,9 | 0,4 | 1,3 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 25* | Teren rolniczy | 51.710966 | 15.294570 | 0,5 | 1,47 | 0,7 | 0,3 | 1,0 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 26* | Teren rolniczy | 51.710813 | 15.293712 | 0,3 | 1,47 | 0,4 | 0,2 | 0,6 | 0,002 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 27* | Teren rolniczy | 51.710534 | 15.292167 | 0,2 | 1,47 | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 0,001 | 0,01 | 0,01 | nie przekracza |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-----------|-----------|-----|------|-----|-----|-----|-------|------|------|----------------|
| 28* | Teren rolniczy | 51.710115 | 15.289335 | 0,2 | 1,47 | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 0,001 | 0,01 | 0,01 | nie przekracza |
| 29* | Teren rolniczy | 51.709588 | 15.291743 | 0,2 | 1,47 | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 0,001 | 0,01 | 0,01 | nie przekracza |
| 30* | Teren rolniczy | 51.709211 | 15.288884 | 0,5 | 1,47 | 0,7 | 0,3 | 1,0 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 31 | Przy budynku gospodarczym, Miodnica 90 | 51.709731 | 15.287382 | 0,6 | 1,47 | 0,9 | 0,4 | 1,3 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 32* | Okno - parter, Miodnica 92 | 51.709983 | 15.286808 | 0,5 | 1,47 | 0,7 | 0,3 | 1,0 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 33 | Przy budynku gospodarczym, Miodnica 94 | 51.710502 | 15.286824 | 0,7 | 1,47 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 34 | Wejście do budynku, Miodnica 107 | 51.710256 | 15.286250 | 0,6 | 1,47 | 0,9 | 0,4 | 1,3 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 35* | Droga polna | 51.710449 | 15.287597 | 0,5 | 1,47 | 0,7 | 0,3 | 1,0 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 36* | Droga polna | 51.710982 | 15.290268 | 0,4 | 1,47 | 0,6 | 0,2 | 0,8 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 37* | Droga polna | 51.711115 | 15.292993 | 0,4 | 1,47 | 0,6 | 0,2 | 0,8 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. Dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

EP_p – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_c$

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).

* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

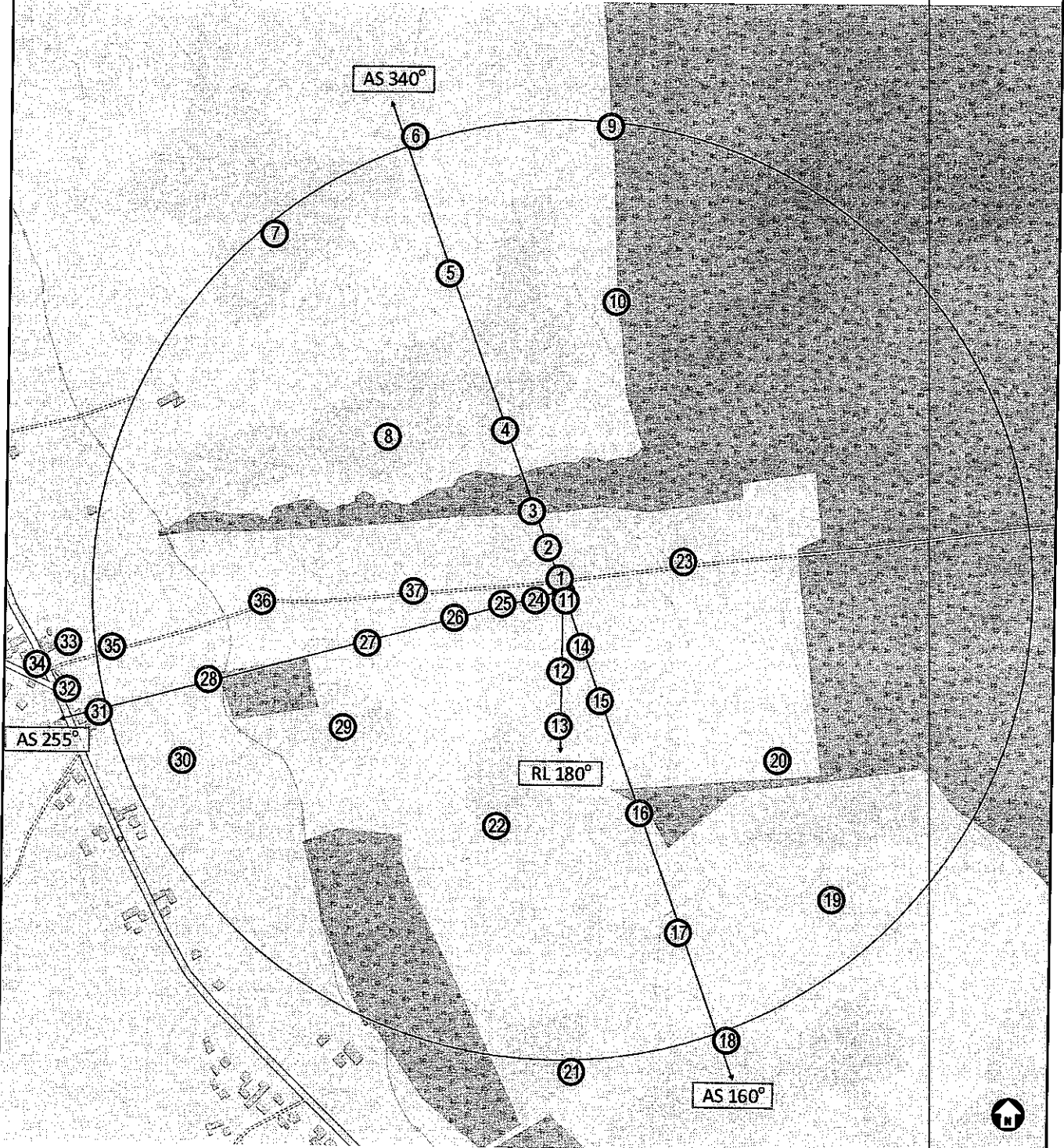
† - wartość zmierzona $< 0,6$ V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium

3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **ZAG3063** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Strefa badań = 580 m



| | | | | | | |
|----------------------------|--|------|------------|-----------------|-------------|--|
| Rysunek 1 | Obiekt Stacja bazowa ZAG3063, dz. nr 54, obręb 0012, 68-111 Miodnica, gm. Żagań | | | | | |
| Podziałka 1:7000 | Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej | | | | | |
| Wykonał | Łukasz Porosa | Data | 2021-04-12 | Sprawozdanie nr | P4/130/2021 | |
| Sprawdził | Marcin Łazuta | Data | 2021-04-12 | Sprawa nr | AC/88/2018 | |
| | | | | | | |

