

PL
[Signature]

ilość załączników **AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**
podpis *[Signature]* **BT33433.18 STRUPINA**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Starostwo Powiatowe w Wołowie
Pl. Piastowski 2
56-100 Wołów**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT33433 STRUPINA
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**MAKROREGION POŁUDNIOWO- ZACHODNI 1003000000000
WOJ. DOLNOŚLĄSKIE 1003020000000
REGION DOLNOŚLĄSKIE 1003021000000
PODREGION WROCŁAWSKI 1003021040000
POWIAT WOŁOWSKI 1003021042200
GMINA MIEJSKO-WIEJSKA WOŁÓW 10030210422033**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
56-100 Wołów, dz. nr 94, obręb Gródek
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 63929 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 3981 W**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
**Ograniczanie emisji nie występuje.
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.**
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

| 1) współrzędne geograficzne anten | 2) częstotliwość pracy | 3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu | 4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo | 5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania |
|-----------------------------------|------------------------|--|---|---|
| 51-23-25.61" N 16-47-33.07" E | 900 MHz | 50,0 m | 5441 W | Azymut 70° Pochylenie 0-4° |
| 51-23-25.61" N 16-47-33.07" E | 900 MHz | 50,0 m | 5441 W | Azymut 180° Pochylenie 0-4° |
| 51-23-25.61" N 16-47-33.07" E | 900 MHz | 50,0 m | 5441 W | Azymut 300° Pochylenie 0-4° |
| 51-23-25.61" N 16-47-33.07" E | 1800 MHz | 50,0 m | 4349 W 4349 W | Azymut 40°, 100° Pochylenie 0-7° |

| | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|------------------|--------------------------------------|
| 51-23-25.61" N 16-47-33.07" E | 1800 MHz | 50,0 m | 4349 W 4349 W | Azymut 150°, 210° Pochylenie 0-7° |
| 51-23-25.61" N 16-47-33.07" E | 1800 MHz | 50,0 m | 6582 W | Azymut 300° Pochylenie 0-3° |
| 51-23-25.61" N 16-47-33.07" E | 2600 MHz | 50,0 m | 5907 W 5907 W | Azymut 40°, 100° Pochylenie 0-7° |
| 51-23-25.61" N 16-47-33.07" E | 2600 MHz | 50,0 m | 5907 W 5907 W | Azymut 160°, 220° Pochylenie 0-7° |
| 51-23-25.61" N 16-47-33.07" E | 18 GHz | 37,5 m | 3981 W | Azymut 134° |

6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Izabela Ostrowska, ATEM-Polska Sp. z o.o.
ul. Żeromskiego 9, 60-544 Poznań
tel.: 509361033, e-mail: izabela.ostrowska@atem.com.pl

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Inwestycji i Wdrożeń Poznań
ul. Stefana Żeromskiego 9, 60-544 Poznań
tel.: 61 866 94 82, fax: 61 835 71 80

Podpis *Izabela Ostrowska*

Poznań, 05.10.2020 r.

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia
...09.11.2020.....

Numer zgłoszenia
...26.6221.8.1020-147 PR

Objaśnienia:

- System KTS należy podawać zgodnie z Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych, który zastępuje, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.


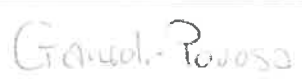

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33433 STRUPINA**

Lokalizacja: **dz. nr 94, obręb Gródek, 56-100 Wołów**

Data wykonania
pomiarów: **23.09.2020 r.**

| | | | |
|---------------------------------|------------------------|------------|---|
| Osoba przeprowadzająca badanie: | | | Podpis |
| - Marcin Łazuta | | |  |
| Sprawozdanie sporządził: | Kierownik laboratorium | Data |  |
| | | 28.09.2020 | |
| Zweryfikował i autoryzował: | Kierownik techniczny | Data |  |
| | | 28.09.2020 | |

**Za zgodność
z oryginałem**



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

ATEM – Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia.

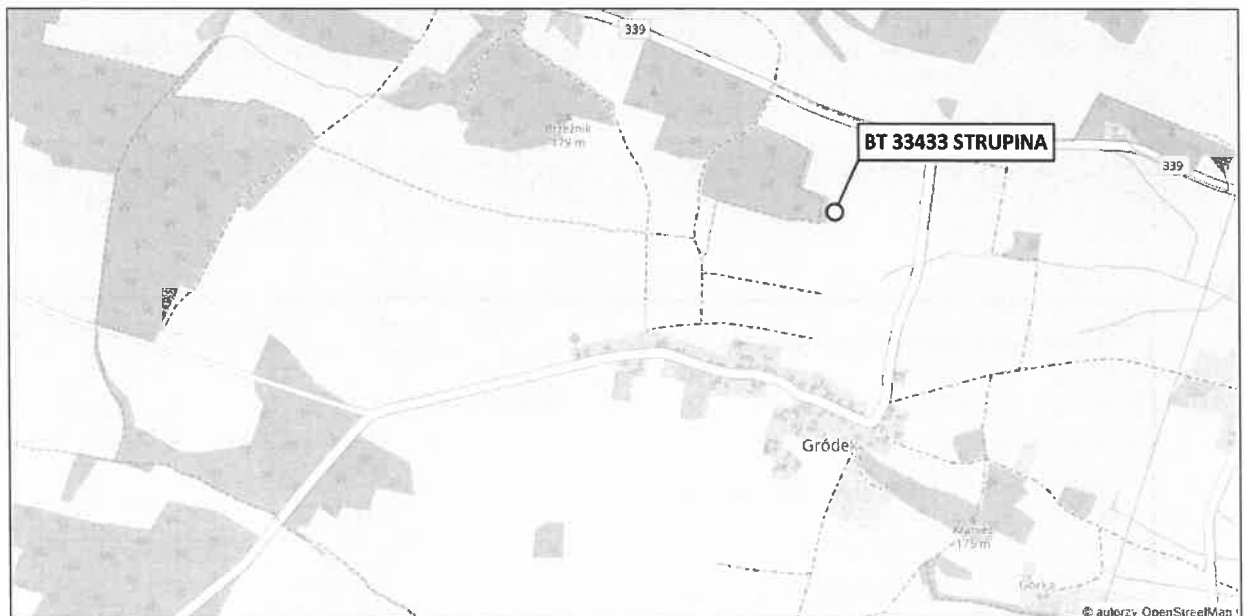
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/38/2020,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.6. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 33433 STRUPINA.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 94, obręb Gródek, 56-100 Wołów.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 51°-23'-25,61" E: 16°-47'-33,07"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 50 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 40°, 70°, 100°, 150°, 160°, 180°, 210°, 220° oraz 300°. Antena linii radiowej zainstalowana jest na wysokości 37,5 m.n.p.t. i skierowana na azymut 134°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze umieszczono na wieży oraz u jej podstawy.

1.7. 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, w których mogą przebywać ludzie. 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. 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.).

1.8. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik 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).

1.9. 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 (świadczenie 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.

1.10. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

| Niepewność standardowa U(c) | | | | |
|-----------------------------|----------------|----------|-----------|-----------|
| Zakres natężenia [V/m] | 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).

Oszacowana niepewność 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 $\pm 1^{\circ}C$.

1.11. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. 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).

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

| Anteny sektorowe | | | | | | | | |
|---------------------|----------|----------|----------|--------------|--------|--------------|--------|----------|
| Numer anteny | A1 | A2 | A3 | A4 | | A5 | | A6 |
| Azymut | 70° | 180° | 300° | 40° | 100° | 150° | 210° | 300° |
| Producent anteny | Kathrein | Kathrein | Kathrein | Huawei | | Huawei | | Kathrein |
| Typ anteny | 80010817 | 80010817 | 80010817 | AMB4520R8V06 | | AMB4520R8V06 | | 80010378 |
| Częstotliwość [MHz] | 900 MHz | 900 MHz | 900 MHz | 1800 MHz | | 1800 MHz | | 1800 MHz |
| Moc EIRP | 5441 W | 5441 W | 5441 W | 4349 W | 4349 W | 4349 W | 4349 W | 6582 W |
| Wysokość n.p.t. | 50 m | 50 m | 50 m | 50 m | | 50 m | | 50 m |
| Tilt średni | 4° | 4° | 4° | 7° | 7° | 7° | 7° | 3° |

| Anteny sektorowe | | | | | Antena linii radiowej | |
|---------------------|--------------|--------|--------------|--------|-----------------------|-----------------|
| Numer anteny | A7 | | A8 | | Numer anteny | RL1 |
| Azymut | 40° | 100° | 160° | 220° | Azymut | 134° |
| Producent anteny | Huawei | | Huawei | | Typ anteny | UKY 210 43/DC15 |
| Typ anteny | AMB4520R8V06 | | AMB4520R8V06 | | Częstotliwość | 18 GHz |
| Częstotliwość [MHz] | 2600 MHz | | 2600 MHz | | Moc nadajnika | 17 dBm |
| Moc EIRP | 5907 W | 5907 W | 5907 W | 5907 W | Średnica | 1,2 m |
| Wysokość n.p.t. | 50 m | | 50 m | | Wysokość n.p.t. | 37,5 m |
| Tilt średni | 7° | 7° | 7° | 7° | | |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu) zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy badanego urządzenia emitującego pole elektromagnetyczne

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

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 25,8°C, wilgotność: 47,8%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 23,3°C, wilgotność: 52,7%
- opady: brak.

3. Wyniki i przebieg 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_p | E_{pp} [V/m] | U [V/m] | $E_{pp} + U$ [V/m] | H [A/m] | WM_k | WM_h | Przekroczenie wartości dopuszczalnej |
|-----------------|---------------------------------|--------------------------|-----------|----------------|-------|-------------------|--------------|-----------------------|--------------|--------|--------|--------------------------------------|
| | | [°] N | [°] E | | | | | | | | | |
| 1 [*] | Las | 51.390582 | 16.792234 | 0,43 | 1,47 | 0,63 | 0,25 | 0,88 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 2 [*] | Las | 51.390214 | 16.792255 | 0,43 | 1,47 | 0,63 | 0,25 | 0,88 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 3 [*] | Las | 51.390866 | 16.791504 | 0,21 | 1,47 | 0,31 | 0,12 | 0,44 | 0,001 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 4 [*] | Las | 51.391241 | 16.790388 | 0,21 | 1,47 | 0,31 | 0,12 | 0,44 | 0,001 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 5 [*] | Las | 51.391710 | 16.789187 | 0,32 | 1,47 | 0,47 | 0,19 | 0,66 | 0,002 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 6 [*] | Las | 51.392205 | 16.787814 | 0,21 | 1,47 | 0,31 | 0,12 | 0,44 | 0,001 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 7 [*] | Las | 51.392741 | 16.786226 | 0,21 | 1,47 | 0,31 | 0,12 | 0,44 | 0,001 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 8 [*] | Przy budynku gospodarczym | 51.390023 | 16.787148 | 0,43 | 1,47 | 0,63 | 0,25 | 0,88 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 9 [*] | Okno - parter, budynek prywatny | 51.389795 | 16.787706 | 0,54 | 1,47 | 0,79 | 0,31 | 1,10 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 10 [*] | Na drodze | 51.393665 | 16.788886 | 0,21 | 1,47 | 0,31 | 0,12 | 0,44 | 0,001 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 11 [*] | Na drodze | 51.392607 | 16.792427 | 0,32 | 1,47 | 0,47 | 0,19 | 0,66 | 0,002 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 12 [*] | Teren rolniczy | 51.390229 | 16.792534 | 0,54 | 1,47 | 0,79 | 0,31 | 1,10 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|----------------|
| 13 | Teren rolniczy | 51.390342 | 16.792658 | 0,64 | 1,47 | 0,94 | 0,37 | 1,32 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 14 | Teren rolniczy | 51.390296 | 16.792851 | 0,64 | 1,47 | 0,94 | 0,37 | 1,32 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 15 | Teren rolniczy | 51.390439 | 16.792851 | 0,64 | 1,47 | 0,94 | 0,37 | 1,32 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 16 | Teren rolniczy | 51.390550 | 16.792947 | 0,75 | 1,47 | 1,10 | 0,43 | 1,54 | 0,004 | 0,05 | 0,06 | nie przekracza |
| 17 | Teren rolniczy | 51.390587 | 16.792701 | 0,64 | 1,47 | 0,94 | 0,37 | 1,32 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 18 ¹ | Teren rolniczy | 51.390896 | 16.793124 | 0,54 | 1,47 | 0,79 | 0,31 | 1,10 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 19 ¹ | Teren rolniczy | 51.391345 | 16.793704 | 0,32 | 1,47 | 0,47 | 0,19 | 0,66 | 0,002 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 20 ¹ | Na drodze | 51.392162 | 16.794798 | 0,43 | 1,47 | 0,63 | 0,25 | 0,88 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 21 ¹ | Teren rolniczy | 51.392995 | 16.796000 | 0,32 | 1,47 | 0,47 | 0,19 | 0,66 | 0,002 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 22 ¹ | Teren rolniczy | 51.393705 | 16.794219 | 0,54 | 1,47 | 0,79 | 0,31 | 1,10 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 23 ¹ | Las | 51.393986 | 16.797180 | 0,21 | 1,47 | 0,31 | 0,12 | 0,44 | 0,001 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 24 ¹ | Teren rolniczy | 51.392058 | 16.799347 | 0,54 | 1,47 | 0,79 | 0,31 | 1,10 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 25 ¹ | Teren rolniczy | 51.391616 | 16.797738 | 0,43 | 1,47 | 0,63 | 0,25 | 0,88 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 26 | Teren rolniczy | 51.389728 | 16.799626 | 0,64 | 1,47 | 0,94 | 0,37 | 1,32 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 27 ¹ | Teren rolniczy | 51.389902 | 16.797995 | 0,54 | 1,47 | 0,79 | 0,31 | 1,10 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 28 ¹ | Na drodze | 51.390090 | 16.796257 | 0,32 | 1,47 | 0,47 | 0,19 | 0,66 | 0,002 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 29 ¹ | Na drodze | 51.391322 | 16.796429 | 0,43 | 1,47 | 0,63 | 0,25 | 0,88 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 30 ¹ | Teren rolniczy | 51.391067 | 16.795206 | 0,54 | 1,47 | 0,79 | 0,31 | 1,10 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 31 ¹ | Teren rolniczy | 51.390799 | 16.794047 | 0,54 | 1,47 | 0,79 | 0,31 | 1,10 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 32 | Teren rolniczy | 51.390331 | 16.794111 | 0,64 | 1,47 | 0,94 | 0,37 | 1,32 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 33 ¹ | Teren rolniczy | 51.390170 | 16.795141 | 0,54 | 1,47 | 0,79 | 0,31 | 1,10 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 34 ¹ | Teren rolniczy | 51.390006 | 16.793360 | 0,54 | 1,47 | 0,79 | 0,31 | 1,10 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 35 ¹ | Teren rolniczy | 51.389725 | 16.793843 | 0,54 | 1,47 | 0,79 | 0,31 | 1,10 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 36 ¹ | Teren rolniczy | 51.389658 | 16.793339 | 0,54 | 1,47 | 0,79 | 0,31 | 1,10 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 37 | Teren rolniczy | 51.389731 | 16.792963 | 0,64 | 1,47 | 0,94 | 0,37 | 1,32 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 38 ¹ | Teren rolniczy | 51.389039 | 16.793983 | 0,54 | 1,47 | 0,79 | 0,31 | 1,10 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 39 ¹ | Teren rolniczy | 51.388623 | 16.793618 | 0,43 | 1,47 | 0,63 | 0,25 | 0,88 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 40 ¹ | Teren rolniczy | 51.388101 | 16.794819 | 0,32 | 1,47 | 0,47 | 0,19 | 0,66 | 0,002 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 41 ¹ | Teren rolniczy | 51.387566 | 16.794262 | 0,32 | 1,47 | 0,47 | 0,19 | 0,66 | 0,002 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 42 ¹ | Okno - parter, nowy budynek | 51.387492 | 16.795490 | 0,43 | 1,47 | 0,63 | 0,25 | 0,88 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 43 | Teren rolniczy | 51.386568 | 16.796241 | 0,64 | 1,47 | 0,94 | 0,37 | 1,32 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 44 | Przy budynku, Gródek 1 | 51.386558 | 16.794873 | 0,75 | 1,47 | 1,10 | 0,43 | 1,54 | 0,004 | 0,05 | 0,06 | nie przekracza |
| 45 ¹ | Okno - parter, Gródek 2 | 51.385867 | 16.794782 | 0,54 | 1,47 | 0,79 | 0,31 | 1,10 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 46 | Przy budynku gospodarczym | 51.385929 | 16.793441 | 0,64 | 1,47 | 0,94 | 0,37 | 1,32 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 47 | Przy budynku gospodarczym | 51.386180 | 16.792588 | 0,64 | 1,47 | 0,94 | 0,37 | 1,32 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 48 ¹ | Teren rolniczy | 51.387338 | 16.792550 | 0,54 | 1,47 | 0,79 | 0,31 | 1,10 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 49 ¹ | Teren rolniczy | 51.387271 | 16.791671 | 0,43 | 1,47 | 0,63 | 0,25 | 0,88 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|----------------|
| 50 ¹ | Teren rolniczy | 51.388208 | 16.792593 | 0,32 | 1,47 | 0,47 | 0,19 | 0,66 | 0,002 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 51 ¹ | Teren rolniczy | 51.389480 | 16.792443 | 0,32 | 1,47 | 0,47 | 0,19 | 0,66 | 0,002 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 52 ¹ | Teren rolniczy | 51.388530 | 16.791971 | 0,21 | 1,47 | 0,31 | 0,12 | 0,44 | 0,001 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 53 ¹ | Teren rolniczy | 51.389454 | 16.791585 | 0,43 | 1,47 | 0,63 | 0,25 | 0,88 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 54 ¹ | Teren rolniczy | 51.389266 | 16.790898 | 0,32 | 1,47 | 0,47 | 0,19 | 0,66 | 0,002 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 55 ¹ | Teren rolniczy | 51.388610 | 16.790855 | 0,32 | 1,47 | 0,47 | 0,19 | 0,66 | 0,002 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 56 ¹ | Teren rolniczy | 51.387686 | 16.789997 | 0,54 | 1,47 | 0,79 | 0,31 | 1,10 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 57 ¹ | Teren rolniczy | 51.388503 | 16.789825 | 0,54 | 1,47 | 0,79 | 0,31 | 1,10 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 58 | Teren rolniczy | 51.387753 | 16.788838 | 0,64 | 1,47 | 0,94 | 0,37 | 1,32 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 59 ¹ | Teren rolniczy | 51.387015 | 16.787878 | 0,43 | 1,47 | 0,63 | 0,25 | 0,88 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 60 ¹ | Przy budynku gospodarczym | 51.387092 | 16.787325 | 0,43 | 1,47 | 0,63 | 0,25 | 0,88 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 61 ¹ | Okno - parter, Gródek 12 | 51.386799 | 16.788752 | 0,54 | 1,47 | 0,79 | 0,31 | 1,10 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 62 ¹ | Na drodze | 51.386571 | 16.788988 | 0,32 | 1,47 | 0,47 | 0,19 | 0,66 | 0,002 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 63 ¹ | Okno - parter, Gródek 11 | 51.386724 | 16.789466 | 0,43 | 1,47 | 0,63 | 0,25 | 0,88 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 64 ¹ | Balkon - I p., Gródek 17 | 51.386432 | 16.790217 | 0,32 | 1,47 | 0,47 | 0,19 | 0,66 | 0,002 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 65 ¹ | Okno - parter, Gródek 8 | 51.386332 | 16.791456 | 0,43 | 1,47 | 0,63 | 0,25 | 0,88 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 66 ¹ | Na drodze | 51.386031 | 16.791370 | 0,43 | 1,47 | 0,63 | 0,25 | 0,88 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 67 ¹ | Okno - parter, Gródek 6 | 51.386041 | 16.792384 | 0,54 | 1,47 | 0,79 | 0,31 | 1,10 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 68 ¹ | Okno - parter, Gródek 25A | 51.385672 | 16.792776 | 0,43 | 1,47 | 0,63 | 0,25 | 0,88 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

E_{pp} – 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.

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: $E_{\text{poprawne}} = E \text{ wskazywane} \times C d (E)$

¹ - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 33433 STRUPINA**, 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).

Sprawozdanie sporządziła
Anna Garwol-Porosa

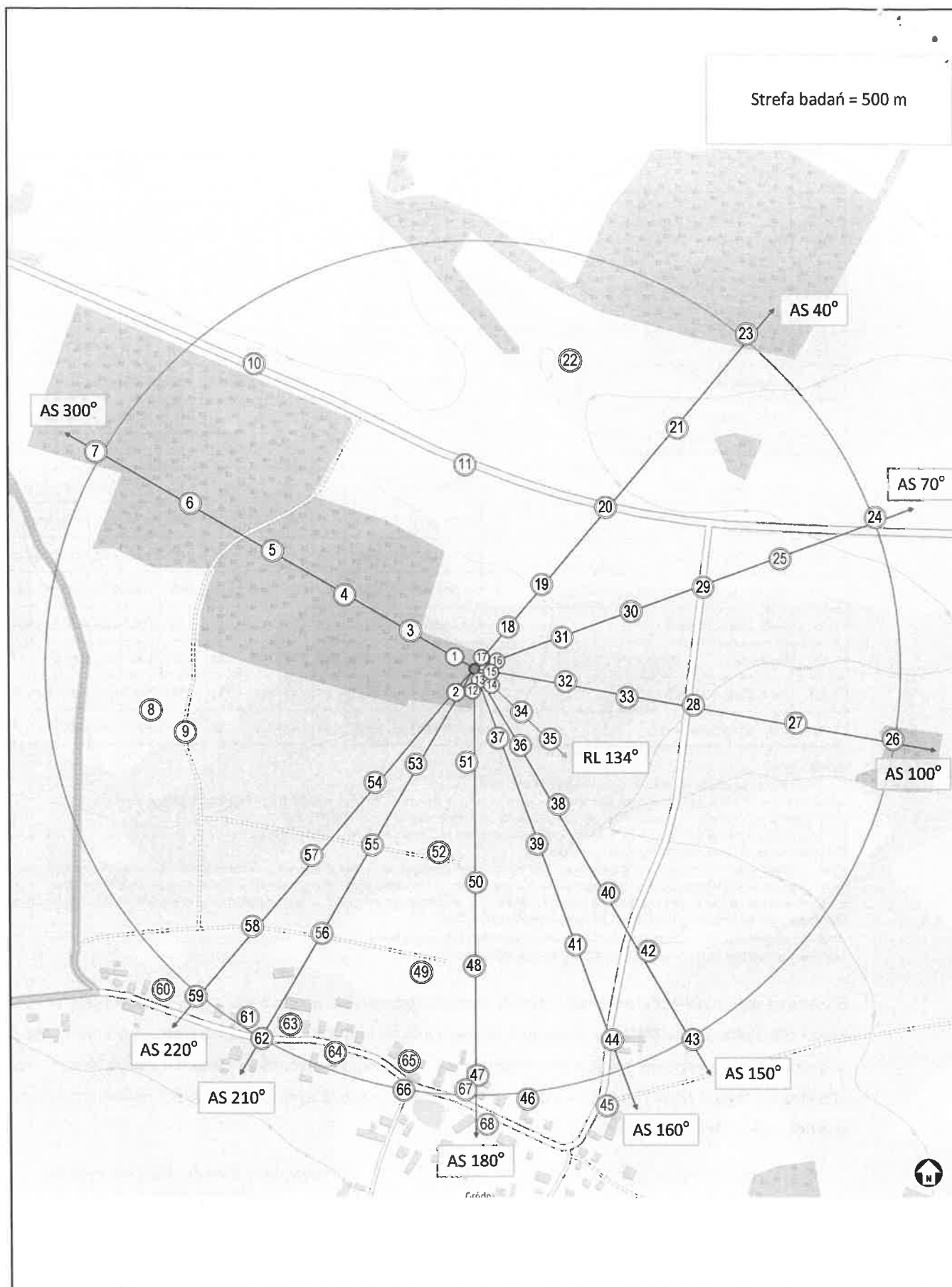



Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował
Marcin Łazuta



KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.5 tegoż opracowania.



| | | | | | |
|-------------------------------|--|------------|---|-------------|--|
| Rysunek 1 | Obiekt Stacja bazowa BT 33433 STRUPINA, dz. nr 94, obręb Gródek, 56-100 Wołów | | | | |
| Podziałka 1:6000 | Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej | | | | |
| Wykonał <i>Grzegorz...</i> | Data | 2020-09-28 | Sprawozdanie nr | S/1455/2020 | |
| Sprawdził <i>J...</i> | Data | 2020-09-28 | Sprawa nr | AC/38/2020 | |
| | | |  | | |