

Prowadzacy instalacje:

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

Sprawy prowadzi

Agnieszka Kalinowska

Tel. 790 004 787

Starostwo Powiatowe w Gostyninie

Wydział Ochrony Środowiska i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GST3302 D

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** przekada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

09-500 Gostynin, 18-go Stycznia 36, gm. Gostynin, pow. gostyński

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 zostało 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

| | |
|---|---|
| AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ | |
| 1. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia | 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starostwo Powiatowe w Gostyninie Wydział Ochrony Środowiska i Leśnictwa 09-500 Gostynin ul. Dmowskiego 13 |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację | GST3302_D (zgłoszenie nr 6) |
| 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. | woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (KTS: 1007140000000), pow. gostyniński 4.1.14.25.04 (KTS: 10071427004000), gm. Gostynin 5.1.14.25.04.01.1 (KTS: 10071427004011) |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby | P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji | 09-500 Gostynin, 18-go Stycznia 36, gm. Gostynin, pow. gostyniński |
| 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). | Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz. |
| 7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. | Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie. |
| 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) | Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę. |
| 9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) | poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL: 10408W Antena Sektorowa 12_U: 8990W Antena Sektorowa 14_V: 1904W Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: 11342W Antena Sektorowa 21_U: 10408W Antena Sektorowa 22_DL: 8990W Antena Sektorowa 24_V: 1904W Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: 11342W Antena Sektorowa 31_GTV: 4212W Antena Sektorowa 31_GTV: 4212W Antena Sektorowa 32_U: 16864W Antena Sektorowa 32_U: 16864W Antena Sektorowa 33_V: 15478W Antena Sektorowa 33_V: 15478W Radiołinia RL1: 1413W Radiołinia RL2: 5248W Radiołinia RL3: 3020W Radiołinia RL4: 1413W |
| 10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji | 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. |

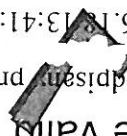


| | | | |
|--|--|---|---|
| <p>11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak ze obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</p> <p>12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia</p> | <p>LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektora 11_DL: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N) Antena Sektora 12_U: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N) Antena Sektora 14_V: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N) Antena Sektora 15_DGHLNTUV: (19°28'21.1"E, 52°24'52.0"N) Antena Sektora 21_U: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N) Antena Sektora 22_DL: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N) Antena Sektora 24_V: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N) Antena Sektora 25_DGHLNTUV: (19°28'21.1"E, 52°24'52.0"N) Antena Sektora 31_GTV: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N) Antena Sektora 32_: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N) Antena Sektora 32_: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N) Antena Sektora 33_: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N) Antena Sektora 33_: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N) Radiolinia RL1: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N) Radiolinia RL2: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N) Radiolinia RL3: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N) Radiolinia RL4: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N) Częstość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 13GHz, 18GHz, 80GHz</p> | <p>LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektora 11_DL: 45,38m Antena Sektora 12_U: 45,38m Antena Sektora 14_V: 45,08m Antena Sektora 15_DGHLNTUV: 45,08m Antena Sektora 21_U: 45,38m Antena Sektora 22_DL: 45,38m Antena Sektora 24_V: 45,08m Antena Sektora 25_DGHLNTUV: 45,08m Antena Sektora 31_GTV: 45,08m Antena Sektora 32_: 45,38m Antena Sektora 32_: 45,38m Antena Sektora 33_: 45,38m Antena Sektora 33_: 45,38m Radiolinia RL1: 47,50m Radiolinia RL2: 47,50m Radiolinia RL3: 47,60m Radiolinia RL4: 47,50m</p> | <p>LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektora 11_DL: 10408W</p> |
|--|--|---|---|



| | |
|-------|--|
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektora 11_DL miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektora 12_U miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektora 14_V miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i katów pochyleń osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji:</p> <p>Antena Sektora 12_U: 8990W Antena Sektora 14_V: 1904W Antena Sektora 15_DGHLNTUV: 11342W Antena Sektora 21_U: 10408W Antena Sektora 22_DL: 8990W Antena Sektora 24_V: 1904W Antena Sektora 25_DGHLNTUV: 11342W Antena Sektora 31_GTV: 4212W Antena Sektora 31_GTV: 4212W Antena Sektora 32_: 16864W Antena Sektora 32_: 16864W Antena Sektora 33_: 15478W Antena Sektora 33_: 15478W Antena Sektora 33_: 15478W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 5248W Radiolinia RL3: 3020W Radiolinia RL4: 1413W</p> <p>Antena Sektora 11_DL: azymut 70°, pochyleń 0-6° (2100MHz) Antena Sektora 12_U: azymut 70°, pochyleń 0-6° (1800MHz), pochyleń 0-6° (2100MHz) Antena Sektora 14_V: azymut 70°, pochyleń 0-10° (800MHz) Antena Sektora 15_DGHLNTUV: azymut 70°, pochyleń 0-8° (900MHz), pochyleń 0-8° (2600MHz) Antena Sektora 21_U: azymut 200°, pochyleń 0-6° (1800MHz), pochyleń 0-6° (2100MHz) Antena Sektora 22_DL: azymut 200°, pochyleń 0-6° (1800MHz), pochyleń 0-6° (2100MHz) Antena Sektora 24_V: azymut 200°, pochyleń 0-10° (800MHz) Antena Sektora 25_DGHLNTUV: azymut 200°, pochyleń 0-7° (900MHz), pochyleń 0-7° (2600MHz) Antena Sektora 31_GTV: azymut 290°, pochyleń 0-10° (800MHz), pochyleń 0-10° (900MHz) Antena Sektora 31_GTV: azymut 350°, pochyleń 0-10° (800MHz), pochyleń 0-10° (900MHz) Antena Sektora 32_: azymut 290°, pochyleń 0-7° (1800MHz), pochyleń 0-7° (2100MHz) Antena Sektora 32_: azymut 350°, pochyleń 0-7° (1800MHz), pochyleń 0-7° (2100MHz) Antena Sektora 33_: azymut 290°, pochyleń 0-7° (1800MHz), pochyleń 0-7° (2100MHz) Antena Sektora 33_: azymut 350°, pochyleń 0-7° (1800MHz), pochyleń 0-7° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 12° +/-30°, pochyleń 0° Radiolinia RL2: azymut 121° +/-30°, pochyleń 0° Radiolinia RL3: azymut 201° +/-30°, pochyleń 0° Radiolinia RL4: azymut 315° +/-30°, pochyleń 0°</p> |

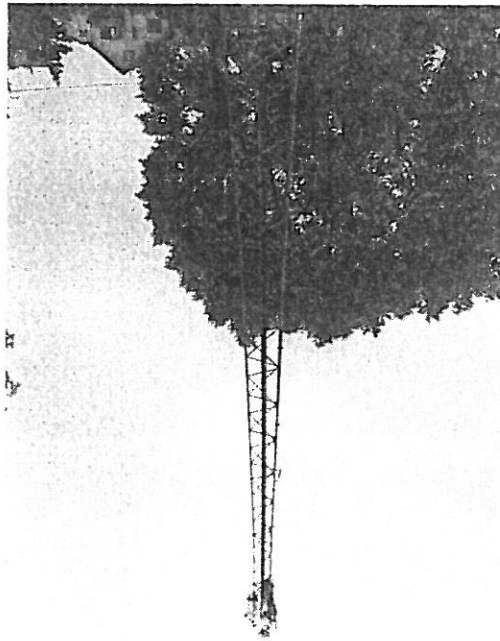


| | |
|--|---|
| Numer zgłoszenia | Data zarejestrowania zgłoszenia |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | |
| Podpis: Data: 2020.06.18 13:41:13 CEST Dokument podpisany przez  | 13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-06-17 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: |
| LP 7. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów) mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o promieniowania, wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki Dla anteny Antena Sektora 33_ miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we promieniowania, wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki Dla anteny Antena Sektora 33_ miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we promieniowania, wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki Dla anteny Antena Sektora 32_ miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we promieniowania, wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki Dla anteny Antena Sektora 32_ miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we promieniowania, wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki Dla anteny Antena Sektora 31_GTV miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we promieniowania, wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki Dla anteny Antena Sektora 31_GTV miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we głównej wiązki promieniowania, określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki Dla anteny Antena Sektora 25_DGHLNTUV miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we promieniowania, wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki Dla anteny Antena Sektora 24_V miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we promieniowania, wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki Dla anteny Antena Sektora 22_DL miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we promieniowania, wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki Dla anteny Antena Sektora 21_U miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we głównej wiązki promieniowania, określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej | |





„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”
 21/06/OS/2020-P4-W

| | | |
|--|--|--------------------------|
| 2020-06-10 | | Data |
| Dokument podpisany przez Data: 2020 06 14 17:49:48 CEST Powód: Zawierdam dokument Signature valid | | Podpis |
| Kierownik Laboratorium | | Autoryzacja |
| Specjalista ds. pomiarów | | Opracowanie |
| Gostynin, 18-go Stycznia 36, pow. gostyński, woj. mazowieckie | | Adres |
| GST3302 | | Nr i nazwa stacji |



Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
 nr 21/06/OS/2020-P4-W

| | |
|--|---|
| AB 1630  |  <p> Laboratorium EMVO Sp. J. Urbanski, Pawelak ul. Jasna 1 00-013 Warszawa tel. +48 22 780 29 64 e-mail: laboratorium@emvo.pl </p> |
|--|---|

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..... | 7 |
| 9. Spis załączników..... | 8 |

„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”

21/06/OS/2020-P4-W

1. Informacje ogólne.

P4 sp. z o.o.,
ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
osoba udzielająca informacji –

Zleciodawca

Istotne informacje dostarczone
przez zleciodawcę
komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania
sprawozdania

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

Gostynin, 18-go Stycznia 36, pow. gostyniński, woj. mazowieckie

Lokalizacja obiektu

Stalowa wieża kratowa

Miejsce instalacji anten

Outdoor

Miejsce instalacji urządzeń

Osoby wykonujące pomiar

10.06.2020

Data wykonania pomiaru

Temperatura na początku
pomiaru [°C]

18

Temperatura na koniec pomiaru
[°C]

17

Warunki atmosferyczne

Brak opadów

Wilgotność na początku pomiaru
[%]

73

Wilgotność na koniec pomiaru
[%]

69

Inne źródła pól
elektromagnetycznych

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 dotrymania 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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)

„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”

Z1/06/OS/2020-P4-W

Cel badań
Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla
ludności.

Opis zestawu pomiarowego

Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektrycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 56,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Wypożyczenie pomocnicze

Termohigrometr Termoproduct, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".
Przyrząd wstępny STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.
GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdeń okresowych IS/PO16-11/03.

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 pol 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 | Zakres | 61 | 0,16 | 10 |
| | Częstotliwości pola elektromagnetycznego | 1,375 × f _{0,5} | 0,0037 × f _{0,5} | f / 200 |
| Składowa elektryczna E (V/m) | | | | |
| Składowa magnetyczna H (A/m) | | | | |
| Gęstość mocy S (W/m ²) | | | | |

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

| Charakterystyka promieniowania | | Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | Rodzaj wytwarzanego pola | | Wyszczególnienie | | Nadajnik stacji bazowej: | | DBS / Huawei | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|--|--------------------------|-----------|------------------|-----------|--------------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|
| l | p | sektor 1 | | sektor 2 | | sektor 1 | | sektor 2 | | DBS / Huawei | | | | | | |
| Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | | 46,02 | 52,04 | 44,77 | 47,78 | 49,03 | 47,78 | 46,02 | 52,04 | 44,77 | 47,78 | 49,03 | 47,78 | 47,78 |
| 2 | | Częstotliwość (pasmo) MHz | | 800 | 2600 | 900 | 2100 | 1800 | 2100 | 800 | 2600 | 900 | 2100 | 1800 | 2100 | 1800 |
| 1 | | Typ / Producent | | DBS / Huawei | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Typ anteny | | Huawei A794517R | 0 | Huawei A794517R | 0 | Huawei A794517R | 0 | Huawei A794517R | 0 | Huawei A794517R | 0 | Huawei A794517R | 0 | Huawei A794517R |
| 2 | | Producent anteny | | Huawei | Huawei | Huawei | Kathrein | Kathrein | Kathrein | Huawei | Huawei | Huawei | Kathrein | Kathrein | Kathrein | Kathrein |
| 3 | | Ilość anten | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | | Azymut | | 70 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | Zakres kątów pochyleń anten [°] | | 0,00-10,00 | 0,00-8,00 | 0,00-8,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,00-10,00 | 0,00-7,00 | 0,00-7,00 | 0,00-7,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 |
| 6 | | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | | 45,08 | 45,08 | 45,38 | 45,38 | 45,08 | 45,08 | 45,08 | 45,08 | 45,08 | 45,38 | 45,38 | 45,38 | 45,38 |
| 7 | | EIRP [W] | | 1904 | 11342 | 10408 | 10408 | 8990 | 8990 | 1904 | 11342 | 10408 | 10408 | 8990 | 8990 | 8990 |

| Charakterystyka promieniowania | | Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | Rodzaj wytwarzanego pola | | Wyszczególnienie | | Nadajnik stacji bazowej: | | DBS / Huawei | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|--|--------------------------|------------|------------------|------------|--------------------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| l | p | sektor 3 | | sektor 4 | | sektor 3 | | sektor 4 | | DBS / Huawei | | | | | | |
| Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | | 44,77 | 46,02 | 49,03 | 47,78 | 49,03 | 47,78 | 44,77 | 46,02 | 49,03 | 47,78 | 49,03 | 47,78 | 47,78 |
| 2 | | Częstotliwość (pasmo) MHz | | 900 | 800 | 2600 | 2100 | 1800 | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 2600 | 2100 | 1800 | 2600 |
| 1 | | Typ / Producent | | DBS / Huawei | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Typ anteny | | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei |
| 2 | | Producent anteny | | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei |
| 3 | | Ilość anten | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | | Azymut | | 290 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | Zakres kątów pochyleń anten [°] | | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 |
| 6 | | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | | 45,08 | 45,08 | 45,38 | 45,38 | 45,08 | 45,08 | 45,08 | 45,08 | 45,38 | 45,38 | 45,38 | 45,38 | 45,38 |
| 7 | | EIRP [W] | | 4212 | 16864 | 15478 | 15478 | 4212 | 4212 | 4212 | 4212 | 16864 | 16864 | 15478 | 15478 | 15478 |

"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"

Tabela 2. Anteny radioliniowe

| L | typ/product | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | Antena | | | |
|---|-------------|---------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------|------------------------|
| | | | | typ/product | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1 | OPTIX | 80 | 18 | VHLP1- 80/Andrew | 0,3 | 12 | 47,50 |
| 2 | OPTIX | 18 | 28,5 | VHLPX2- 18/Andrew | 0,6 | 121 | 47,50 |
| 3 | OPTIX | 13 | 29 | VHLPX2- 13/Andrew | 0,6 | 201 | 47,60 |
| 4 | OPTIX | 80 | 18 | VHLP1- 80/Andrew | 0,3 | 315 | 47,50 |

Zgodnie z informacją otrzymaną od Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochyleń 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 | Pola-E [V/m] | Pole-E* [V/m] | Pola-H [A/m] | Pole-H* [A/m] | Wys. pomiar [m] | Opis pionu | Uwagi | WMe | WMA |
|----|--------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|----------------------------------|--|-------|-------|
| 1 | 1,2 | 3,74 | 0,003 | 0,010 | 1,5 | N:52°24'52,98" E:19°28'26,42" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,096 | 0,095 |
| 2 | 1,5 | 4,68 | 0,004 | 0,012 | 1,5 | N:52°24'54,04" E:19°28'31,42" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,120 | 0,119 |
| 3 | 2,1 | 6,55 | 0,006 | 0,017 | 1,5 | N:52°24'55,02" E:19°28'36,47" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,168 | 0,166 |
| 4 | 2,4 | 7,49 | 0,006 | 0,020 | 1,3 | N:52°24'56,19" E:19°28'41,44" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,193 | 0,190 |
| 5 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°24'57,20" E:19°28'46,50" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 6 | 0,7 | 2,18 | 0,002 | 0,006 | 1,5 | N:52°24'48,77" E:19°28'19,66" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,056 | 0,055 |
| 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°24'42,76" E:19°28'15,65" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 9 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°24'39,73" E:19°28'13,80" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 10 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°24'36,65" E:19°28'12,03" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 11 | 0,7 | 2,18 | 0,002 | 0,006 | 1,5 | N:52°24'52,91" E:19°28'16,60" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,056 | 0,055 |
| 12 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°24'53,94" E:19°28'11,57" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 13 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°24'55,09" E:19°28'06,62" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 14 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°24'56,09" E:19°28'01,56" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 15 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°24'57,24" E:19°27'56,58" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 16 | 0,9 | 2,81 | 0,002 | 0,007 | 1,5 | N:52°24'54,86" E:19°28'20,79" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,072 | 0,071 |
| 17 | 0,8 | 2,50 | 0,002 | 0,007 | 1,5 | N:52°24'58,06" E:19°28'19,76" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,064 | 0,063 |

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

| A1 | - | | | | | teren niedostępny | |
|----|-------|------|--------|-------|---------|--|--|
| 18 | 0,8 | 2,50 | 0,002 | 0,007 | 1,3 | N:52°25'01,28" E:19°28'18,59" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP |
| 19 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°25'04,52" E:19°28'17,95" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP |
| 20 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°25'07,71" E:19°28'17,06" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP |
| 21 | 0,9 | 2,81 | 0,002 | 0,007 | 0,8 | N:52°24'53,39" E:19°28'22,01" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP |
| 22 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°24'54,98" E:19°28'22,53" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP |
| 23 | 0,8 | 2,50 | 0,002 | 0,007 | 1,5 | N:52°24'50,89" E:19°28'53,80" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP |
| 24 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°24'50,10" E:19°28'26,15" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP |
| 25 | 0,8 | 2,50 | 0,002 | 0,007 | 1,5 | N:52°24'52,95" E:19°28'19,74" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP |
| 26 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°24'54,14" E:19°28'17,90" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP |
| A | 0,8 | 2,50 | 0,002 | 0,007 | 1,5 | 18 Stycznia 36A, sklep, przed budynkiem - DPP | 0,064 |
| B | 0,8 | 2,50 | 0,002 | 0,007 | 0,8 | 18 Stycznia 36, budynek PKS, przed budynkiem - DPP | 0,063 |
| C | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | 18 Stycznia 36, budynek biurowy PKS, przed budynkiem - DPP | - |
| D | 0,7 | 2,18 | 0,002 | 0,006 | 1,5 | 18 Stycznia 36, budynek stacji benzynowej PKS, przed budynkiem - DPP | 0,056 |
| E | 0,7 | 2,18 | 0,002 | 0,006 | 1,5 | 18 Stycznia 36, budynek garaży PKS, przed budynkiem - DPP | 0,056 |
| F | 0,9 | 2,81 | 0,002 | 0,007 | 1,3 | 18 Stycznia 28, brama wejściowa - DPP | 0,071 |
| G | 0,8 | 2,50 | 0,002 | 0,007 | 1,1 | 18 Stycznia 32, brama wejściowa - DPP | 0,063 |
| H | 0,8 | 2,50 | 0,002 | 0,007 | 1,5 | 18 Stycznia 34, brama wejściowa - DPP | 0,063 |
| I | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | 18 Stycznia 35, brama wejściowa - DPP | - |
| J | 0,9 | 2,81 | 0,002 | 0,007 | 1,5 | 18 Stycznia 38, brama wejściowa - DPP | 0,071 |
| K | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | 18 Stycznia 40, brama wejściowa - DPP | - |
| L | 1,2 | 3,74 | 0,003 | 0,010 | 1,5 | Sadownika 1/3, brama wejściowa - DPP | 0,095 |
| M | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Sadownika 1/5, brama wejściowa - DPP | - |
| N | 2,2 | 6,86 | 0,006 | 0,018 | 1,1 | Piaskowa 19, brama wejściowa - DPP | 0,174 |
| O | 0,9 | 2,81 | 0,002 | 0,007 | 1,5 | 18 Stycznia 22, brama wejściowa - DPP | 0,071 |
| P | 0,7 | 2,18 | 0,002 | 0,006 | 0,8 | Jagiellończyka 3, brama wejściowa - DPP | 0,055 |
| R | 0,7 | 2,18 | 0,002 | 0,006 | 1,3 | Jagiellończyka 5, brama wejściowa - DPP | 0,055 |
| S | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Jagiellończyka 9, brama wejściowa - DPP | - |
| T | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Szydlowieckiego 11, brama wejściowa - DPP | - |
| U | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Kochanowskiego 3, brama wejściowa - DPP | - |
| W | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Leśna 32, brama wejściowa - DPP | - |
| X | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Kolonia 11, budynek gospodarczy, brama wejściowa - DPP | - |
| Y | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Kolonia 10, brama wejściowa - DPP | - |
| Z | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Leśna 11, brama wejściowa - DPP | - |

* 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

KF - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (KF=1,4)

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (KE=2,0)

"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"

Z1/06/05/2020-P4-W

W_{ME} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektromagnetycznej pola
W_{MH} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektromagnetycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 38,89 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,105 A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wyciecznych 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 utrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania utrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródeł wymagan, 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 10.06.20 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 sprawdzania 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.

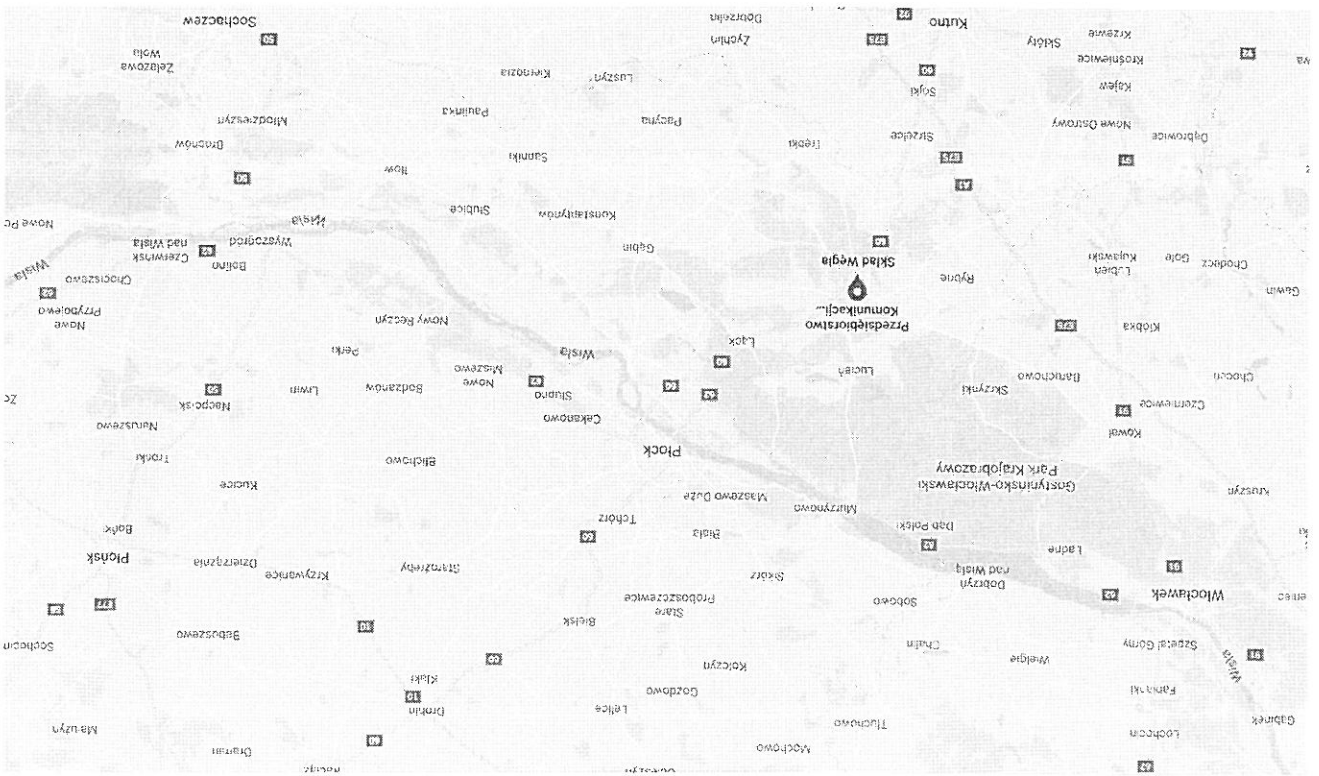
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

- Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
- Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
- Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

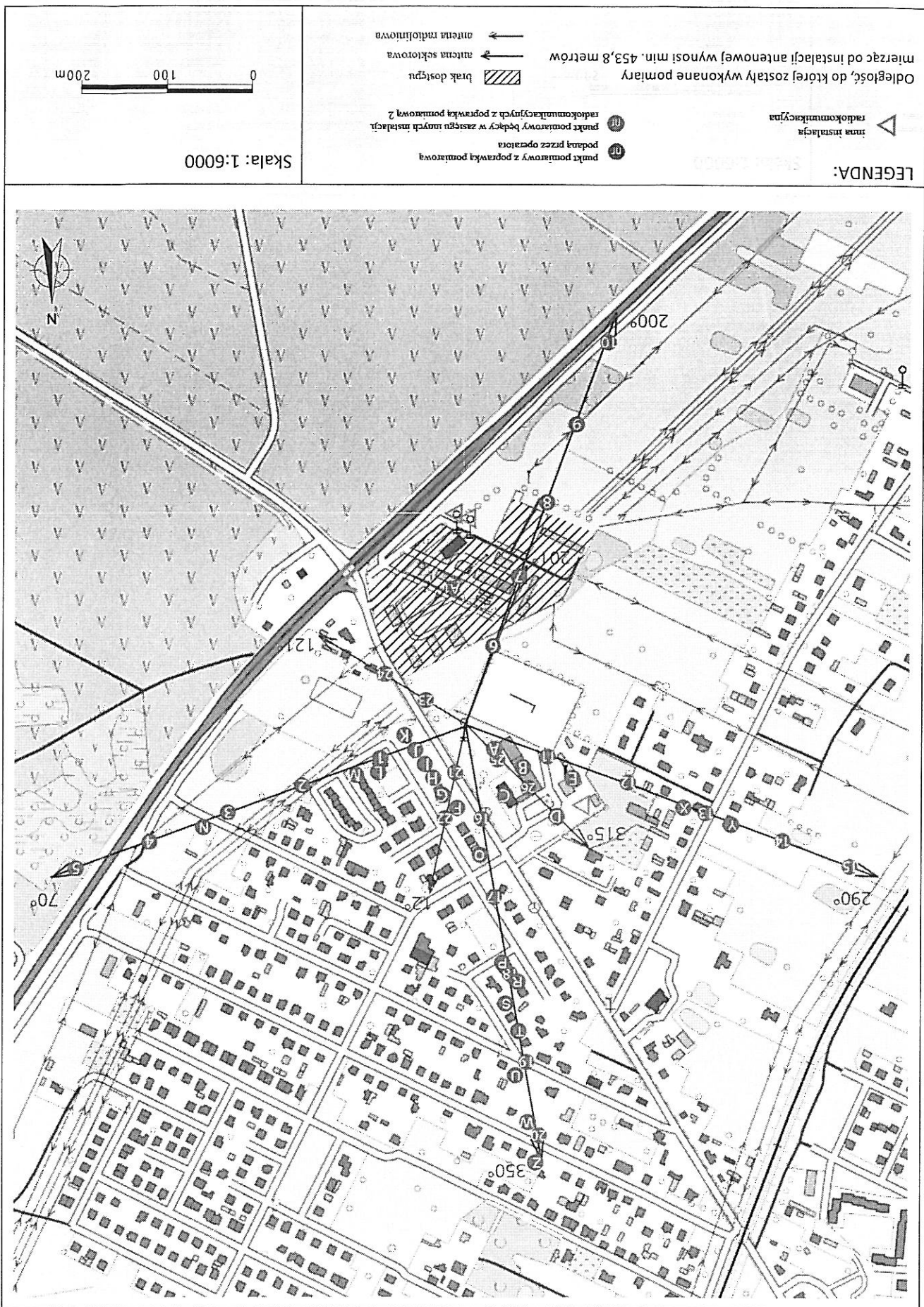
Zat. 1. Lokalizacja obiektu



| | |
|--------------------------|---------------|
| Współrzędne geograficzne | |
| dlugość: | 19°28'21.14"E |
| szerokość: | 52°24'52.06"N |

„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”

„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”



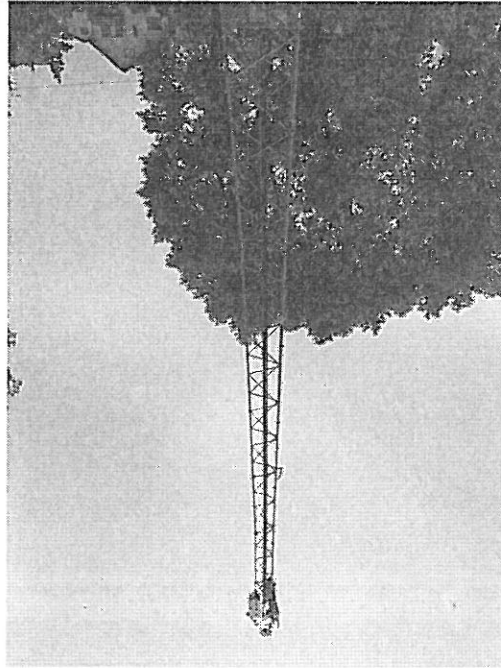
LEGENDA:

- ◁ inna instalacja radiokomunikacyjna
- punkt pomiarowy z poprawką pomiarową
- podana przez operatora
- punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2
- ▨ brak dostępu
- ← antena sektorowa
- ← antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 453,8 metrów

Skala: 1:6000

Zat. 2. Widok pionów pomiarowych



Zat. 3. Złączniki graficzne.

