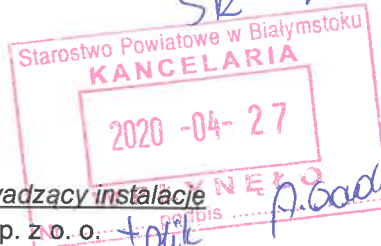


SR DK.27322.2020

SR.6221.10.2020



Warszawa, 2020-04-22

Prowadzący instalację

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

P. Gadowskie

adres do korespondencji:

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

28-04-2020

Starostwo Powiatowe w Białymstoku
Wydział Rolnictwa i Środowiska, Rozwoju Obszarów
Wiejskich i Promocji

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. BIA3319 A

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)

i

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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:
18-100 Łapy, Długa 74 B, gm. Łapy, pow. białostocki

Załączniki:

- Formularz zgłoszenia stacji BIA3319_A wraz z załącznikiem

Z poważaniem
Koordynator OŚ

| 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 Białymstoku Wydział Rolnictwa i Środowiska, Rozwoju Obszarów Wiejskich i Promocji 15-569 Białystok ul. Borsucza 2</i> | |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>BIA3319_A (zgłoszenie nr 1)</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. PODLASKIE 2.3.20 (KTS: 1006200000000), pow. białostocki 4.3.20.37.02 (KTS: 10062013702000), gm. Łapy 5.3.20.37.02.06.3 (KTS: 10062013702063)</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>18-100 Łapy, Długa 74 B, gm. Łapy, pow. białostocki</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_HV: 11014W Antena Sektorowa 12_DGLNTU: 8211W Antena Sektorowa 21_HV: 11014W Antena Sektorowa 22_DGLNTU: 8211W Antena Sektorowa 31_HV: 11014W Antena Sektorowa 32_DGLNTU: 8211W Radiolinia RL1: 5888W</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. | Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HV: (22°53'06.2"E,52°59'17.8"N) Antena Sektorowa 12_DGLNTU: (22°53'06.2"E,52°59'17.8"N) Antena Sektorowa 21_HV: (22°53'06.2"E,52°59'17.8"N) Antena Sektorowa 22_DGLNTU: (22°53'06.2"E,52°59'17.8"N)</i> |

| | |
|-------|--|
| | <p><i>Antena Sektorowa 31_HV: (22°53'06.2"E,52°59'17.8"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_DGLNTU: (22°53'06.2"E,52°59'17.8"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (22°53'06.2"E,52°59'17.8"N)</i></p> |
| LP 2. | <p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz</p> |
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 45,95m</i> <i>Antena Sektorowa 12_DGLNTU: 45,95m</i> <i>Antena Sektorowa 21_HV: 45,95m</i> <i>Antena Sektorowa 22_DGLNTU: 45,95m</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: 45,95m</i> <i>Antena Sektorowa 32_DGLNTU: 45,95m</i> <i>Radiolinia RL1: 47,60m</i></p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 11014W</i> <i>Antena Sektorowa 12_DGLNTU: 8211W</i> <i>Antena Sektorowa 21_HV: 11014W</i> <i>Antena Sektorowa 22_DGLNTU: 8211W</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: 11014W</i> <i>Antena Sektorowa 32_DGLNTU: 8211W</i> <i>Radiolinia RL1: 5888W</i></p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 0° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_DGLNTU: azymut 0° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_HV: azymut 110° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_DGLNTU: azymut 110° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: azymut 220° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_DGLNTU: azymut 220° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 341° +/-30°, pochylenie 0°</i></p> |
| LP 6. | <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HV 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_DGLNTU 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_HV 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_DGLNTU 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_HV 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><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_DGLNTU 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><i>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.</i></p> |
| LP 7. | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów) |
| <p>13. Miejscowość, data: <i>Warszawa, 2020-04-22</i></p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</p> | |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p><i>27.04.2020r.</i></p> | <p>Numer zgłoszenia</p> <p><i>SR 6221.10.2020</i></p> |



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 46/04/OS/2020 - P4-W



| | |
|--------------------------|---|
| Nr i nazwa stacji | BIA3319 |
| Adres | Łapy, Długa 74 B, pow. białostocki, woj. podlaskie |
| Opracowanie | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2020.04.22 11:50:00 CEST Powód: Zatwierdzam dokument |
| Data | 2020-04-20 |

„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”

46/04/OS/2020 - P4 - W

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..... | 4 |
| 6. Wyniki pomiarów..... | 4 |
| 7. Stwierdzenie zgodności..... | 7 |
| 8. Oświadczenie..... | 7 |
| 9. Spis załączników..... | 7 |

1. Informacje ogólne.

| | |
|--|--|
| Zleceniodawca | P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Bieroza |
| 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 | Łapy, Długa 74 B, pow. białostocki, woj. podlaskie |
| Miejsce instalacji anten | Podesty obsługowe na wieży komina. |
| Miejsce instalacji urządzeń | Outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | |
| Data wykonania pomiaru | 20.04.2020 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 17,5 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 15,0 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów. |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 40,4 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 43,5 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych | Występują. |
| Parametry pracy instalacji | Maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC. Średnie pochylenie wiązek antenowych. |

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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 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”

Warszawa, 02.02.2017 r.

| | |
|---|--|
| 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 Elektromagnetycznego, 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 standardowa rozszerzona wynosi 37,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. |
| Wyposażenie pomocnicze | Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy 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 sprawdzeń 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 pól elektromagnetycznych.

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

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe

| Charakterystyka promieniowania | kierunkowa |
|---------------------------------|------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | 24 |

„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”

| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------------------|-------|------------------|-------|-------|------------------|-------|------------------|-------|-------|
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 1 | | | | | sektor 2 | | | | |
| I | Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / Huawei | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2600 | 800 | 2100 | 1800 | 900 | 2600 | 800 | 2100 | 1800 | 900 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04 | 43,01 | 47,78 | 48,45 | 44,77 | 52,04 | 43,01 | 47,78 | 48,45 | 44,77 |
| II | Obciążenie: | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ATR4518R6 | | Huawei ATR4518R6 | | | Huawei ATR4518R6 | | Huawei ATR4518R6 | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | Huawei | | | Huawei | | Huawei | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | |
| 4 | Azymut | 0 | | | | | 110 | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochYLENIA anten [°] | 0-8 | 0-8 | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-7 | 0-7 | 0-8 | 0-8 | 0-8 |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 45,95 | | | | | 45,95 | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 11014 | | 8211 | | | 11014 | | 8211 | | |

| 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 | 2600 | 800 | 2100 | 1800 | 900 | | | | | |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04 | 43,01 | 47,78 | 48,45 | 44,77 | | | | | |
| II | Obciążenie: | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ATR4518R6 | | | Huawei ATR4518R6 | | | | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | Huawei | | | | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | | 1 | | | | | | |
| 4 | Azymut | 220 | | | | | | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochYLENIA anten [°] | 0-8 | 0-8 | 0-10 | 0-10 | 0-10 | | | | | |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 45,95 | | | | | | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 11014 | | | 8211 | | | | | | |

Tabela 2. Anteny radioliniowe

| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|------------|------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | |
| Linia radiowa | | Antena | | | | | |
| Lp | typ/producent | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1 | MINI-LINK/ERICSSON | 23 | 27 | ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson | 0,6 | 341 | 47,60 |

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

6. Wyniki pomiarów.

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

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E *C _k , C _s , +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H *C _k , C _s , +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu | Uwagi | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|--|--------------|--|------------------|--|--|-----------------|-----------------|
| 1 | 0,8 | 2,20 | 0,002 | 0,006 | 1,1 | N:52°59'17,34" E:22°53'08,39" | otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,056 | 0,056 |
| 3 | 1,0 | 2,74 | 0,003 | 0,007 | 0,9 | N:52°59'16,22" E:22°53'12,69" | otoczenie stacji bazowej - 125m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,071 | 0,070 |
| 4 | 1,0 | 2,74 | 0,003 | 0,007 | 1,0 | N:52°59'15,47" E:22°53'15,89" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,071 | 0,070 |
| 5 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°59'13,96" E:22°53'21,30" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 6 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°59'12,61" E:22°53'26,00" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 7 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°59'16,50" E:22°53'04,20" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 8 | 1,0 | 2,74 | 0,003 | 0,007 | 1,0 | N:52°59'15,56" E:22°53'02,62" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,071 | 0,070 |
| 9 | 1,0 | 2,74 | 0,003 | 0,007 | 0,9 | N:52°59'12,90" E:22°52'58,69" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,071 | 0,070 |
| 10 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°59'10,70" E:22°52'55,23" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 11 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°59'08,37" E:22°52'51,89" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 12 | 1,1 | 3,02 | 0,003 | 0,008 | 0,9 | N:52°59'06,77" E:22°52'49,76" | otoczenie stacji bazowej - 460m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078 | 0,077 |
| 13 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°59'19,13" E:22°53'06,28" | otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 14 | 1,0 | 2,74 | 0,003 | 0,007 | 1,2 | N:52°59'20,23" E:22°53'06,59" | otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,071 | 0,070 |
| 15 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°59'24,55" E:22°53'06,84" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 16 | 1,0 | 2,74 | 0,003 | 0,007 | 1,1 | N:52°59'27,45" E:22°53'07,17" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,071 | 0,070 |
| 17 | 1,1 | 3,02 | 0,003 | 0,008 | 1,0 | N:52°59'30,75" E:22°53'07,18" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078 | 0,077 |
| 18 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°59'32,58" E:22°53'07,18" | otoczenie stacji bazowej - 460m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 19 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°59'19,29" E:22°53'05,23" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 20 | 0,9 | 2,47 | 0,002 | 0,007 | 1,0 | N:52°59'19,54" E:22°53'08,02" | otoczenie stacji bazowej -- GKP | 0,064 | 0,063 |
| 21 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°59'18,27" E:22°53'10,18" | otoczenie stacji bazowej - GKP | - | - |
| 22 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°59'16,89" E:22°53'07,86" | otoczenie stacji bazowej - GKP | - | - |
| 23 | 0,9 | 2,47 | 0,002 | 0,007 | 0,9 | N:52°59'14,54" E:22°53'03,67" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,064 | 0,063 |
| 24 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:52°59'16,36" E:22°53'01,63" | otoczenie stacji bazowej -PKP | - | - |
| A | 1,0 | 2,74 | 0,003 | 0,007 | 1,0 | Sikorskiego 36, pomiar przed budynkiem - DPP | | 0,071 | 0,070 |
| B | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Mała 18, pomiar przed brama - DPP | | - | - |
| C | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Mała 12, pomiar przed brama - DPP | | - | - |
| D | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Mała 10, pomiar przed brama - DPP | | - | - |

„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”

| | | | | | | | | |
|---|-------|------|--------|-------|---------|---|-------|-------|
| E | 1,0 | 2,74 | 0,003 | 0,007 | 0,9 | Mała 6, pomiar przed brama - DPP | 0,071 | 0,070 |
| F | 1,0 | 2,74 | 0,003 | 0,007 | 1,0 | Cmentarna 17, pomiar przed brama - DPP | 0,071 | 0,070 |
| G | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Długa 44, pomiar przed brama - DPP | - | - |
| H | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | 3 maja 16, pomiar przed brama - DPP | - | - |
| I | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | 3 maja 35, pomiar przed brama - DPP | - | - |
| J | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Długa 102, pomiar przed brama - DPP | - | - |
| U | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Chicha 3, pomiar przed brama - DPP | - | - |
| L | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Mała 8, pomiar przed brama - DPP | - | - |
| K | | | | | | Brak dostępu- pustostan | | |
| W | | | | | | Brak dostępu - hala zakładowa | | |
| Y | | | | | | Brak dostępu- pomieszczenie przemysłowe | | |
| Z | | | | | | Brak dostępu- firma specjalistyczna | | |
| X | | | | | | Brak dostępu- pomieszczenie gospodarcze | | |

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

**Zgodnie z rozporządzeniem pkt 14, dysponent został poinformowany z 3 dniowym wyprzedzeniem.

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 $k=2$

C_k – współczynnik pomiarowy badanej stacji podany przez operatora ($C_k=1,0$)

C_s – poprawka pomiarowa zastosowany w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym ($C_s=2,0$)

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

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 20.04.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

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

9. Spis załączników.

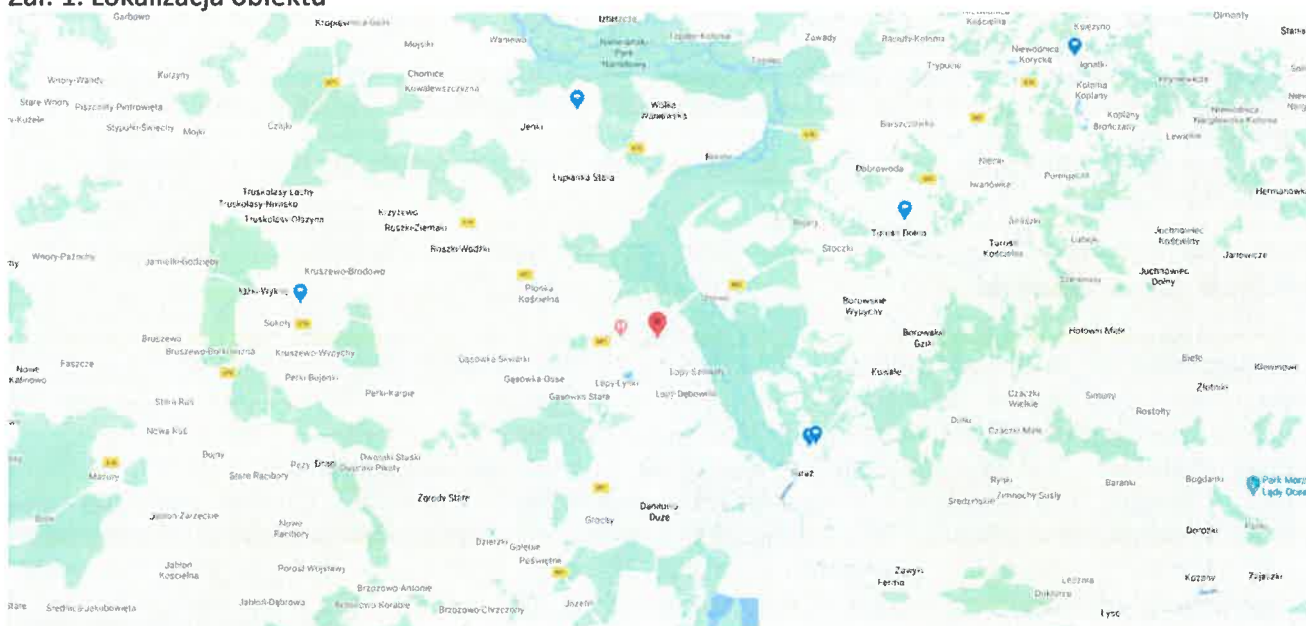
„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

46/04/OS/2020 - P4 - W

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

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



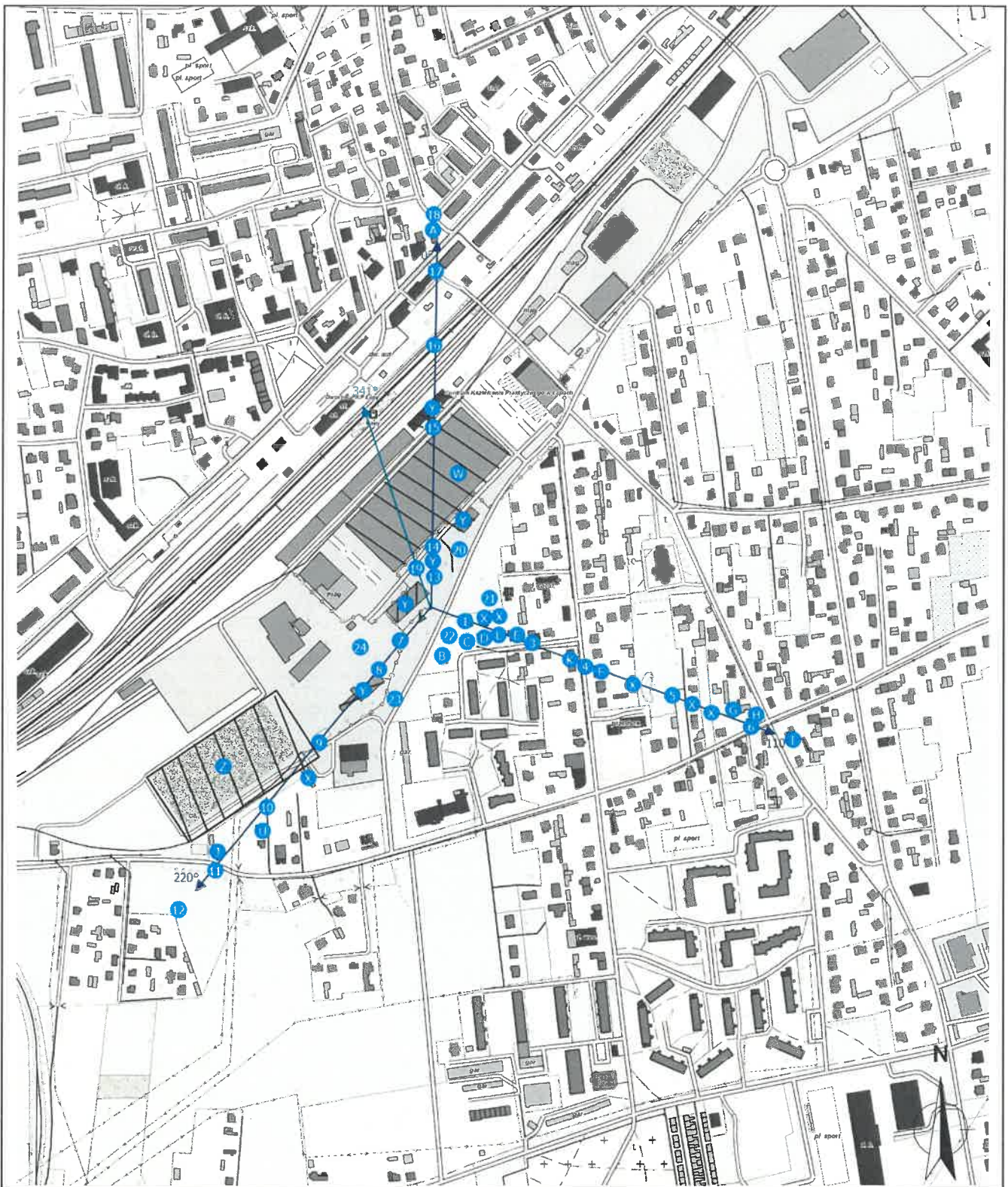
| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| długość: | 22°53'06.18"E |
| szerokość: | 52°59'17.77"N |

„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”

46/04/OS/2020 - P4 - W

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”
46/04/OS/2020 - P4 - W



LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 460 metrów.

 brak dostępu

 punkt pomiarowy z poprawką pomiarową Ck (podaną przez operatora)

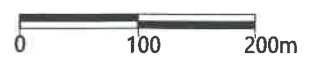
 punkt pomiarowy z poprawką pomiarową Cs (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 antena sektorowa

 antena radiolowa

Skala:

1:2000



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

„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”

46/04/OS/2020 - P4 - W

