

PLAY

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

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7,
02-677 Warszawa

do!

18

Warszawa, 2020-04-16

WPLYNEŁO
URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
Kancelaria Ogólna (12)

Dnia 2020-04-20

Załączniki szt.

Urząd Miasta Białystok

Departament Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. BIA1035 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** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

15-113 Białystok, Gen. Andersa 38, gm. Białystok, pow. Białystok

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

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

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji


Z poważaniem
Koordynator OŚ


S. Kaliszka
Pełnomocnik Zarządu

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ

| |
|--|
| I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia |
| 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Urząd Miasta Białystok Departament Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej ul. Słonimska 1 15-950 Białystok</i> |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>BIA1035_D (zgłoszenie nr 9)</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: 10062000000000), pow. Białystok 4.3.20.37.61 (KTS: 10062013761000), gm. Białystok 5.3.20.37.61.01.1 (KTS: 10062013761011)</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>15-113 Białystok, Gen. Andersa 38, gm. Białystok, pow. Białystok</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_NTU: 5437W Antena Sektorowa 12_: 5511W Antena Sektorowa 13_: 7592W Antena Sektorowa 21_NTU: 5437W Antena Sektorowa 22_: 5511W Antena Sektorowa 23_: 7592W Antena Sektorowa 31_NTU: 5437W Antena Sektorowa 32_: 5511W Antena Sektorowa 33_: 7592W Radiolinia RL1: 1820W Radiolinia RL2: 1413W</i> |
| 10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.</i> |
| 11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i> |
| 12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia |

| | |
|-------|---|
| LP 1. | <p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_NTU: (23°10'05.1"E,53°09'11.3"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_: (23°10'05.1"E,53°09'11.3"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_: (23°10'05.1"E,53°09'11.3"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_NTU: (23°10'04.6"E,53°09'11.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_: (23°10'04.6"E,53°09'11.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_: (23°10'04.6"E,53°09'11.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_NTU: (23°10'05.1"E,53°09'11.3"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_: (23°10'05.1"E,53°09'11.3"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_: (23°10'05.1"E,53°09'11.3"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (23°10'05.0"E,53°09'11.7"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (23°10'05.0"E,53°09'11.7"N)</i></p> |
| LP 2. | <p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</p> |
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_NTU: 43,00m</i> <i>Antena Sektorowa 12_: 43,00m</i> <i>Antena Sektorowa 13_: 43,00m</i> <i>Antena Sektorowa 21_NTU: 43,00m</i> <i>Antena Sektorowa 22_: 43,00m</i> <i>Antena Sektorowa 23_: 43,00m</i> <i>Antena Sektorowa 31_NTU: 43,00m</i> <i>Antena Sektorowa 32_: 43,00m</i> <i>Antena Sektorowa 33_: 43,00m</i> <i>Radiolinia RL1: 42,70m</i> <i>Radiolinia RL2: 43,60m</i></p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_NTU: 5437W</i> <i>Antena Sektorowa 12_: 5511W</i> <i>Antena Sektorowa 13_: 7592W</i> <i>Antena Sektorowa 21_NTU: 5437W</i> <i>Antena Sektorowa 22_: 5511W</i> <i>Antena Sektorowa 23_: 7592W</i> <i>Antena Sektorowa 31_NTU: 5437W</i> <i>Antena Sektorowa 32_: 5511W</i> <i>Antena Sektorowa 33_: 7592W</i> <i>Radiolinia RL1: 1820W</i> <i>Radiolinia RL2: 1413W</i></p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_NTU: azymut 90° , pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_: azymut 90° , pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_: azymut 90° , pochylenie 0-9° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_NTU: azymut 180° , pochylenie 0-11° (900MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_: azymut 180° , pochylenie 0-11° (800MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_: azymut 180° , pochylenie 0-11° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_NTU: azymut 270° , pochylenie 0-11° (900MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_: azymut 270° , pochylenie 0-11° (800MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz)</i></p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Antena Sektorowa 33_: azymut 270°, pochylenie 0-11° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 204° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 223° +/-30°, pochylenie 0°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_NTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_NTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_NTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> |
| LP 7. | <p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p> |
| <p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-04-16 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Agnieszka Kalinowska Podpis:  Pełnomocnik Zarządu</p> | |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia 20.04.2020</p> | <p>Numer zgłoszenia DOŚ-I.6222.1.8.2020</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 14/04/OŚ/2020- P4-W



| | | |
|-------------------|---|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | BIA1035 | |
| Adres | Białystok, ul. Andersa 38 | |
| Opracowanie | Martyna Karczmarczyk | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2020.04.16 08:11:00 CEST Powód: Zatwierdzam dokument | |
| Data | 2020-04-09 | |

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 | 6 |
| 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 Jankowska |
| Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania |
| Prowadzący instalację | P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa |
| Lokalizacja obiektu | Białystok, ul. Andersa 38 |
| Miejsce instalacji anten | Dach budynku |
| Miejsce instalacji urządzeń | outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Roman Murawski |
| Data wykonania pomiaru | 09.04.2020 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 20,8 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 17,8 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 49,5 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 51,0 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych | Występują |
| Parametry pracy instalacji | Maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC. |

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, Warszawa, 02.02.2017 r.

„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”

| | |
|----------------------------------|---|
| Cel badań | Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności. |
| Opis zestawu pomiarowego | Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 24.05.2020 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. |
| Wyposażenie pomocnicze | Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03. |
| Sposób powiadamiania dysponentów | Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach. |

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne - zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych lub przekazanie osobiste.

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 pochylenia 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | | | | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 1 | | | | | sektor 2 | | | | | sektor 3 | | | | |
| I Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / Huawei | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2100 | 900 | 2600 | 1800 | 800 | 2100 | 900 | 2600 | 1800 | 800 | 2100 | 900 | 2600 | 1800 | 800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 49,03 | 46,02 | 51,01 | 49,03 | 43,01 | 49,03 | 46,02 | 51,01 | 49,03 | 43,01 | 49,03 | 46,02 | 51,01 | 49,03 | 43,01 |
| II Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ADU451602 | Huawei ADU4518R6 | Huawei ADU4518R7 | Huawei ADU451602 | Huawei ADU4518R6 | Huawei ADU4518R7 | Huawei ADU451602 | Huawei ADU4518R6 | Huawei ADU4518R7 | Huawei ADU451602 | Huawei ADU4518R6 | Huawei ADU4518R7 | Huawei ADU451602 | Huawei ADU4518R6 | Huawei ADU4518R7 |
| 2 | Producent anteny | Huawei | Huawei | 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 | 1 | 1 |
| 4 | Azymut | 90 | | | | | 180 | | | | | 270 | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0-8 | 0-9 | 0-9 | 2-12 | 0-12 | 0-8 | 0-11 | 0-11 | 2-12 | 0-12 | 0-8 | 0-11 | 0-11 | 2-12 | 0-12 |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 43,00 | | | | | 43,00 | | | | | 43,00 | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 6748 | 7982 | 4764 | 6748 | 7982 | 4764 | 6748 | 7982 | 4764 | 6748 | 7982 | 4764 | 6748 | 7982 | 4764 |

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 | 80 | 18 | ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson | 0,3 | 204 | 42,70 |
| 2 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80 | 18 | VHLP1-80/Andrew | 0,3 | 223 | 43,60 |

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 | 1,1 | 3,49 | 0,003 | 0,009 | 0,8 | N:53°09'10.74" E:23°10'15.78" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,090 | 0,088 |
| 2 | 1,8 | 5,71 | 0,005 | 0,015 | 0,9 | N:53°09'10.77" E:23°10'21.07" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,147 | 0,145 |
| 3 | 2,2 | 6,98 | 0,006 | 0,019 | 1,1 | N:53°09'10.41" E:23°10'25.17" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,179 | 0,177 |
| 4 | 2,1 | 6,66 | 0,006 | 0,018 | 1,0 | N:53°09'10.32" E:23°10'26.51" | otoczenie stacji bazowej - 430m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,171 | 0,169 |
| 5 | 1,5 | 4,76 | 0,004 | 0,013 | 1,0 | N:53°09'07.87" E:23°10'04.60" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,122 | 0,121 |
| 6 | 1,4 | 4,44 | 0,004 | 0,012 | 0,8 | N:53°09'05.06" E:23°10'04.26" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,114 | 0,113 |
| 7 | 1,4 | 4,44 | 0,004 | 0,012 | 0,9 | N:53°09'11.69" E:23°09'59.20" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,114 | 0,113 |

„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”

| | | | | | | | | | |
|----|-----|------|-------|-------|-----|---|--|-------|-------|
| 8 | 1,5 | 4,76 | 0,004 | 0,013 | 0,9 | N:53°09'11.76" E:23°09'54.33" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,122 | 0,121 |
| 9 | 2,1 | 6,66 | 0,006 | 0,018 | 1,4 | N:53°09'12.14" E:23°09'48.61" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,171 | 0,169 |
| 10 | 1,9 | 6,03 | 0,005 | 0,016 | 1,3 | N:53°09'12.33" E:23°09'42.98" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,155 | 0,153 |
| 11 | 1,8 | 5,71 | 0,005 | 0,015 | 1,1 | N:53°09'12.31" E:23°09'41.12" | otoczenie stacji bazowej - 430m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,147 | 0,145 |
| 12 | 1,1 | 3,49 | 0,003 | 0,009 | 1,1 | N:53°09'08.87" E:23°10'01.38" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,090 | 0,088 |
| 13 | 1,0 | 3,17 | 0,003 | 0,008 | 1,1 | N:53°09'10.29" E:23°09'59.41" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,082 | 0,080 |
| 14 | 1,1 | 3,49 | 0,003 | 0,009 | 0,8 | N:53°09'10.15" E:23°10'13.19" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,090 | 0,088 |
| 15 | 1,0 | 3,17 | 0,003 | 0,008 | 0,9 | N:53°09'10.13" E:23°10'07.55" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,082 | 0,080 |
| 16 | 1,4 | 4,44 | 0,004 | 0,012 | 0,9 | N:53°09'07.58" E:23°10'05.87" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,114 | 0,113 |
| 17 | 1,1 | 3,49 | 0,003 | 0,009 | 1,0 | N:53°09'10.56" E:23°09'58.95" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,090 | 0,088 |
| 18 | 1,3 | 4,12 | 0,003 | 0,011 | 0,8 | N:53°09'12.48" E:23°09'59.65" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,106 | 0,105 |
| 19 | 1,0 | 3,17 | 0,003 | 0,008 | 0,9 | N:53°09'12.46" E:23°10'05.98" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,082 | 0,080 |
| 20 | 1,1 | 3,49 | 0,003 | 0,009 | 1,1 | N:53°09'11.59" E:23°10'11.65" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,090 | 0,088 |
| A | 1,0 | 3,17 | 0,003 | 0,008 | 1,4 | Andersa 38, pomiar przed budynkiem, brak właściciela** -DDPP | | 0,082 | 0,080 |
| B | 1,4 | 4,44 | 0,004 | 0,012 | 1,3 | Andersa 38a, budynek biurowy, budynek zamknięty, pomiar przed budynkiem** -DPP | | 0,114 | 0,113 |
| C | 1,1 | 3,49 | 0,003 | 0,009 | 1,1 | Andersa, budynek przemysłowy, wejście -DPP | | 0,090 | 0,088 |
| D | | | | | | Brak dostępu - magazyny | | | |
| E | 2,0 | 6,34 | 0,005 | 0,017 | 1,3 | Andersa 15, zakład firmy, odmowa ochroniarza, pomiar przy bramie** -DPP | | 0,163 | 0,161 |

* 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 09.04.2020 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

„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”

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.

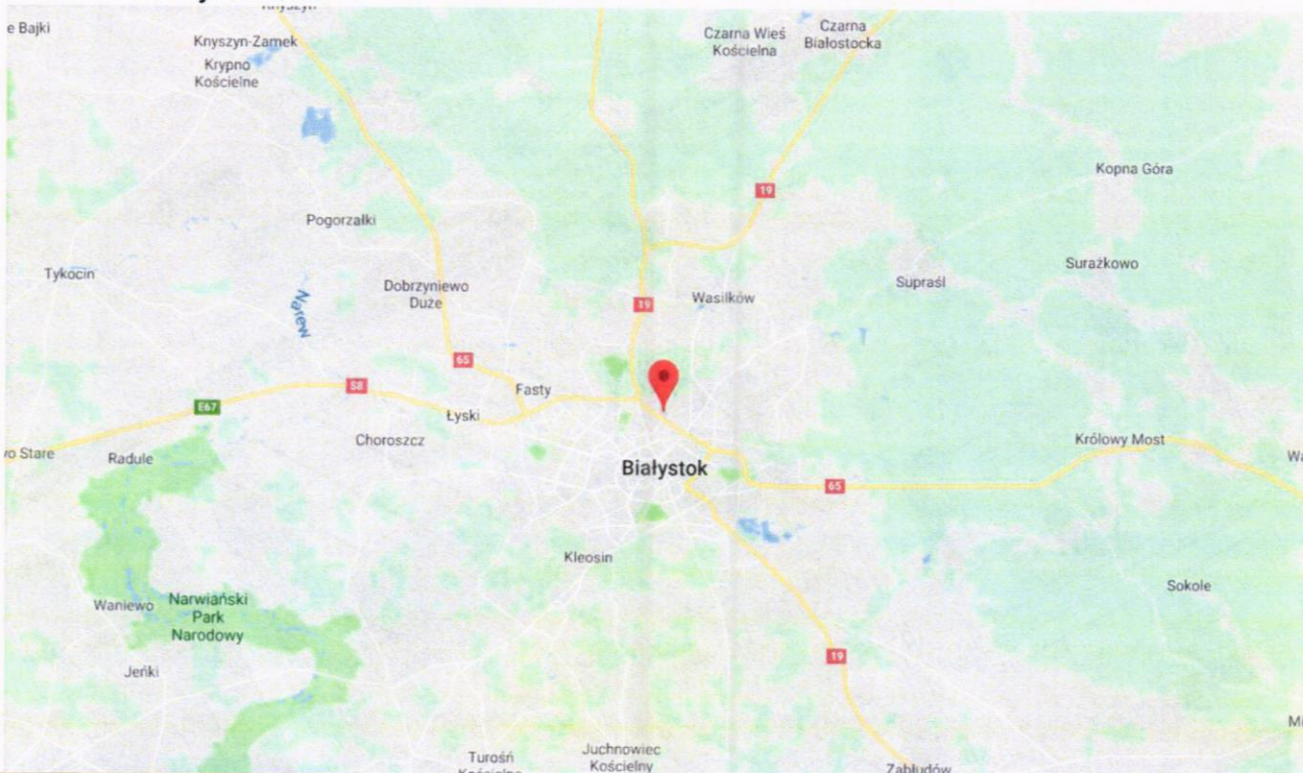
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

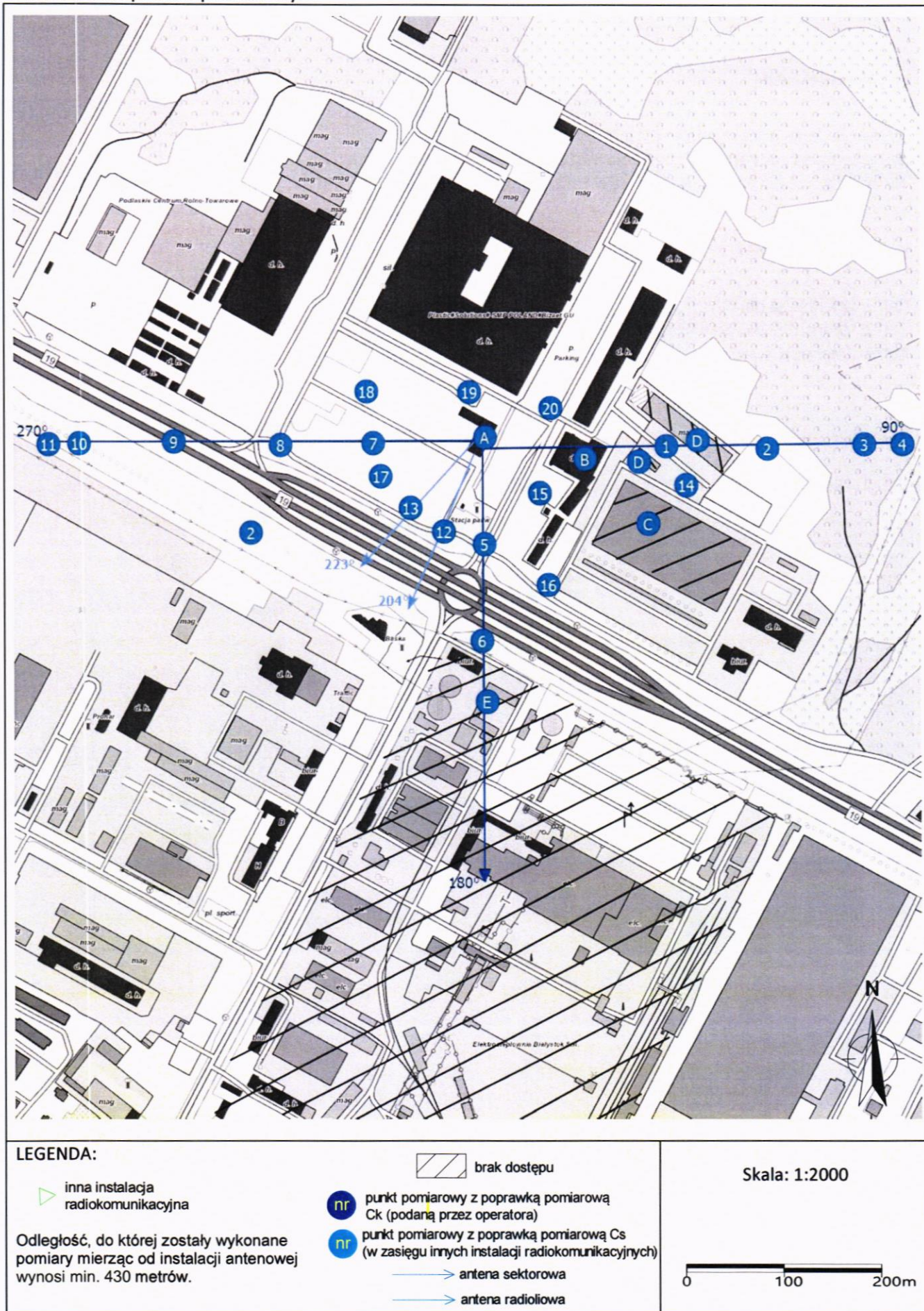
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| długość: | 23°10'05.01"E |
| szerokość: | 53°09'11.66"N |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

