

**PLAY**

Warszawa, 30 października 2020.

**P4 Sp. z o.o.**  
Ul. Taśmowa 7  
02-677 Warszawa  
Sprawę prowadzi  
Agnieszka Kalinowska  
Tel. 790004787

**Starostwo Powiatowe w Piasecznie  
Wydział Ochrony Środowiska,  
Rolnictwa, Leśnictwa  
Ul. Chyliczkowska 14  
05-500 Piaseczno**

Szanowni Państwo,

W nawiązaniu do zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp z o.o. WAR1735A przesłanego za pośrednictwem e-puap w dniu 27.10.2020r. oraz w nawiązaniu do rozmowy telefonicznej przeprowadzonej w dniu 28.10.2020r. pragnę wyjaśnić, iż ww. zgłoszenie zawierało błędny adres instalacji, poprawny adres to Chyliczki dz. Nr 14. Załączam również potwierdzenie opłaty skarbowej dokonanej na poprawny numer konta.

Z poważaniem,

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez  
AGNIESZKA KALINOWSKA  
Data: 2020.10.30 08:50:52  
CET



Warszawa, 2020-10-27

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

Sprawę prowadzi:

Agnieszka Kalinowska  
kom. 790004787

**Starostwo Powiatowe w Piasecznie**  
**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAR1735 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), 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:

05-510 Chylice, dz. nr 14, gm. Piaseczno, pow. piaseczyński

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 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

*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 jednym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.*

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

| AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia<br><i>Starostwo Powiatowe w Piasecznie<br/>Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa<br/>ul. Chyliczkowska 14<br/>05-500 Piaseczno</i>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację<br><i>WAR1735_A (zgłoszenie nr 2)</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.<br><i>woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. piaseczyński 4.1.14.30.18 (TERYT: 1418) (KTS: 10071413018000), gm. Piaseczno 5.1.14.30.18.04.3 (TERYT: 1418043) (KTS: 10071413018043)</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby<br><i>P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji<br><i>05-510 Chylice, dz. nr 14, gm. Piaseczno, pow. piaseczyński</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).<br><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.<br><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)<br><i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br><i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 19993W<br/>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19993W<br/>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19993W<br/>Radiolinia RL1: 5129W</i>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji<br><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<br><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:<br><i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: (21°04'04.2"E, 52°05'03.2"N)<br/>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (21°04'04.2"E, 52°05'03.2"N)<br/>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (21°04'04.2"E, 52°05'03.2"N)<br/>Radiolinia RL1: (21°04'04.2"E, 52°05'03.3"N)</i> |
| LP 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Częstotliwość pracy instalacji:<br><i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</i>                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LP 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 49,00m</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 49,00m</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 49,00m</p> <p>Radiolinia RL1: 46,80m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| LP 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 19993W</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19993W</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19993W</p> <p>Radiolinia RL1: 5129W</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| LP 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 10° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 120° , pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz), pochylenie 2-9° (2100MHz), pochylenie 2-9° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 230° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 233° +/-30°, pochylenie 0°</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| LP 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTV miejsca dostępne 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 Sektorowa 21_GHLNTV miejsca dostępne 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 Sektorowa 31_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-10-27</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____</p> <p>Podpis: _____</p> <p style="text-align: right;"> <b>Podpis jest prawidłowy</b><br/> Dokument podpisany przez<br/> AGNIESZKA KALINOWSKA<br/> Data: 2020.10.27 10:57:55 CET </p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Data zarejestrowania zgłoszenia                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Numer zgłoszenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| *****                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | *****                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

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 60/10/OŚ/2020 - P4 - W**



|                          |                                                                                                                                      |                                 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Nr i nazwa stacji</b> | WAR1735                                                                                                                              |                                 |
| <b>Adres</b>             | Chylice, dz. nr 14, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie                                                                              |                                 |
| <b>Opracowanie</b>       | Marcin Belicki                                                                                                                       | <b>Specjalista ds. pomiarów</b> |
| <b>Autoryzacja</b>       | Andrzej Urbański                                                                                                                     | <b>Kierownik Laboratorium</b>   |
| <b>Podpis</b>            | Podpis jest prawidłowy<br>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański<br>Data: 2020.10.23 12:52:52 CEST<br>Powód: Zatwierdzam dokument |                                 |
| <b>Data</b>              | 2020-10-22                                                                                                                           |                                 |

## Spis treści

|                                                                     |   |
|---------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Informacje ogólne.....                                           | 3 |
| 2. Podstawa prawna. ....                                            | 3 |
| 3. Opis pomiarów.....                                               | 3 |
| 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych..... | 5 |
| 5. Charakterystyka źródeł PEM.....                                  | 5 |
| 6. Wyniki pomiarów.....                                             | 6 |
| 7. Stwierdzenie zgodności .....                                     | 8 |
| 8. Oświadczenie.....                                                | 8 |
| 9. Spis załączników. ....                                           | 8 |



## 1. Informacje ogólne.

|                                                                                |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>                                                           | <b>P4 sp. z o.o.</b> , ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa<br>osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska                       |
| <b>Istotne informacje dostarczone przez klienta</b>                            | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania                                                |
| <b>Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników</b>          | Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten |
| <b>Prowadzący instalację</b>                                                   | <b>P4 sp. z o.o.</b> , ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa                                                                          |
| <b>Lokalizacja obiektu</b>                                                     | Chylice, dz. nr 14, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie                                                                        |
| <b>Miejsce instalacji anten</b>                                                | stalowa wieża kratowa                                                                                                          |
| <b>Miejsce instalacji urządzeń</b>                                             | outdoor                                                                                                                        |
| <b>Osoby wykonujące pomiar</b>                                                 | Andrzej Figger                                                                                                                 |
| <b>Data wykonania pomiaru</b>                                                  | 2020-10-22                                                                                                                     |
| <b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>                                    | 19                                                                                                                             |
| <b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>                                      | 19                                                                                                                             |
| <b>Warunki atmosferyczne</b>                                                   | Brak opadów.                                                                                                                   |
| <b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>                                      | 64                                                                                                                             |
| <b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>                                        | 68                                                                                                                             |
| <b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b> | występują                                                                                                                      |
| <b>Parametry pracy instalacji</b>                                              | eksploatacyjne                                                                                                                 |

## 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).                 |
| 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 – 400 V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | <p>Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wypożyczenie pomocnicze                         | <p>Niepewność rozszerzona wynosi 56,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p> <p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>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.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pomiary zostały wykonane                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),</li> <li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li> <li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,00</li> </ol> |
| Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów | <p>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))</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Warunki pracy urządzeń nadawczych               | <p>Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### 4. Zróźnicowanie 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<br>Zakres<br>Częstotliwości pola<br>elektromagnetycznego | Składowa elektryczna E<br>(V/m) | Składowa magnetyczna H<br>(A/m) | Gęstość mocy S<br>(W/m <sup>2</sup> ) |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 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 Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

|                                 |                                         |                   |           |           |           |           |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa        |           |           |           |           |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24                |           |           |           |           |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne       |           |           |           |           |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 1          |           |           |           |           |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                   |           |           |           |           |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / Huawei      |           |           |           |           |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2600              | 2100      | 1800      | 900       | 800       |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 49,77             | 50        | 50,79     | 44,78     | 46,02     |
| II                              | Obciążenie:                             |                   |           |           |           |           |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei AQU4518R25 |           |           |           |           |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei            |           |           |           |           |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                 |           |           |           |           |
| 4                               | Azymut                                  | 10                |           |           |           |           |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2,00-8,00         | 2,00-8,00 | 2,00-8,00 | 0,00-8,00 | 0,00-8,00 |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 49,00             |           |           |           |           |
| 7                               | EIRP [W]                                | 19993             |           |           |           |           |

|                                 |                                         |                   |           |           |           |           |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa        |           |           |           |           |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24                |           |           |           |           |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne       |           |           |           |           |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 2          |           |           |           |           |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                   |           |           |           |           |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / Huawei      |           |           |           |           |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2600              | 2100      | 1800      | 900       | 800       |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 49,77             | 50        | 50,79     | 44,78     | 46,02     |
| II                              | Obciążenie:                             |                   |           |           |           |           |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei AQU4518R25 |           |           |           |           |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei            |           |           |           |           |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                 |           |           |           |           |
| 4                               | Azymut                                  | 120               |           |           |           |           |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2,00-9,00         | 2,00-9,00 | 2,00-9,00 | 0,00-9,00 | 0,00-9,00 |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 49,00             |           |           |           |           |
| 7                               | EIRP [W]                                | 19993             |           |           |           |           |

|                                 |                                         |                   |           |           |           |           |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 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              | 2100      | 1800      | 900       | 800       |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 49,77             | 50        | 50,79     | 44,78     | 46,02     |
| II                              | Obciążenie:                             |                   |           |           |           |           |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei AQU4518R25 |           |           |           |           |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei            |           |           |           |           |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                 |           |           |           |           |
| 4                               | Azymut                                  | 230               |           |           |           |           |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2,00-8,00         | 2,00-8,00 | 2,00-8,00 | 0,00-8,00 | 0,00-8,00 |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 49,00             |           |           |           |           |
| 7                               | EIRP [W]                                | 19993             |           |           |           |           |

Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

|                                 |                  |                           |                     |                |                     |            |                        |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|----------------|---------------------|------------|------------------------|
| Charakterystyka promieniowania  |                  | kierunkowa                |                     |                |                     |            |                        |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                  | 24                        |                     |                |                     |            |                        |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                  | stacjonarne               |                     |                |                     |            |                        |
| Lp                              | Linia radiowa    |                           |                     | Antena         |                     |            |                        |
|                                 | typ/producent    | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent  | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                        | 18                  | A80S06H/Huawei | 0,6                 | 233        | 46,80                  |

## 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*ke,+U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H*ke,+U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu                           | Uwagi                                                                                 | WME    | WMH    |
|-------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 1     | 1,0          | 3,13               | 0,003        | 0,008              | 1,7              | N: 52° 5' 4,67"<br>E: 21° 4' 4,11"   | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,080  | 0,079  |
| 2     | 1,0          | 3,13               | 0,003        | 0,008              | 1,2              | N: 52° 5' 6,28"<br>E: 21° 4' 5,37"   | otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,080  | 0,079  |
| 3     | 1,2          | 3,75               | 0,003        | 0,010              | 1,8              | N: 52° 5' 7,87"<br>E: 21° 4' 5,9"    | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,097  | 0,095  |
| 4     | 1,0          | 3,13               | 0,003        | 0,008              | 1,5              | N: 52° 5' 9,45"<br>E: 21° 4' 6,43"   | otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,080  | 0,079  |
| 5     | <0,7*        | <2,19              | <0,002       | <0,006             | 0,3 - 2,0        | N: 52° 5' 10,99"<br>E: 21° 4' 6,67"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,057 | <0,056 |
| 6     | <0,7*        | <2,19              | <0,002       | <0,006             | 0,3 - 2,0        | N: 52° 5' 12,62"<br>E: 21° 4' 7,48"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,057 | <0,056 |
| 7     | <0,7*        | <2,19              | <0,002       | <0,006             | 0,3 - 2,0        | N: 52° 5' 14,2"<br>E: 21° 4' 8,01"   | otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,057 | <0,056 |
| 8     | <0,7*        | <2,19              | <0,002       | <0,006             | 0,3 - 2,0        | N: 52° 5' 15,79"<br>E: 21° 4' 8,54"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,057 | <0,056 |
| 9     | <0,7*        | <2,19              | <0,002       | <0,006             | 0,3 - 2,0        | N: 52° 5' 17,37"<br>E: 21° 4' 9,07"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,057 | <0,056 |
| 10    | <0,7*        | <2,19              | <0,002       | <0,006             | 0,3 - 2,0        | N: 52° 5' 18,49"<br>E: 21° 4' 9,57"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,057 | <0,056 |
| 11    | 1,3          | 4,07               | 0,003        | 0,011              | 1,3              | N: 52° 5' 2,27"<br>E: 21° 4' 6,54"   | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,105  | 0,103  |
| 12    | 1,0          | 3,13               | 0,003        | 0,008              | 2,0              | N: 52° 5' 1,42"<br>E: 21° 4' 8,78"   | otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,080  | 0,079  |
| 13    | <0,7*        | <2,19              | <0,002       | <0,006             | 0,3 - 2,0        | N: 52° 5' 0,57"<br>E: 21° 4' 11,02"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,057 | <0,056 |
| 14    | <0,7*        | <2,19              | <0,002       | <0,006             | 0,3 - 2,0        | N: 52° 4' 59,72"<br>E: 21° 4' 13,26" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,057 | <0,056 |
| 15    | <0,7*        | <2,19              | <0,002       | <0,006             | 0,3 - 2,0        | N: 52° 4' 58,87"<br>E: 21° 4' 15,49" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,057 | <0,056 |

„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”  
60/10/OŚ/2020 - P4 - W

|    |       |       |        |        |           |                                      |                                                                                       |        |        |
|----|-------|-------|--------|--------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 16 | 0,8   | 2,50  | 0,002  | 0,007  | 1,6       | N: 52° 4' 58,02"<br>E: 21° 4' 17,73" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,064  | 0,063  |
| 17 | 0,8   | 2,50  | 0,002  | 0,007  | 1,6       | N: 52° 4' 57,91"<br>E: 21° 4' 20,56" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,064  | 0,063  |
| 18 | <0,7* | <2,19 | <0,002 | <0,006 | 0,3 - 2,0 | N: 52° 4' 55,74"<br>E: 21° 4' 21,84" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,057 | <0,056 |
| 19 | 0,8   | 2,50  | 0,002  | 0,007  | 1,8       | N: 52° 4' 54,96"<br>E: 21° 4' 23,86" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,064  | 0,063  |
| 20 | <0,7* | <2,19 | <0,002 | <0,006 | 0,3 - 2,0 | N: 52° 4' 55,9"<br>E: 21° 4' 27,29"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,057 | <0,056 |
| 21 | 1,1   | 3,44  | 0,003  | 0,009  | 1,9       | N: 52° 5' 2,11"<br>E: 21° 4' 2,25"   | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,088  | 0,087  |
| 22 | 1,2   | 3,75  | 0,003  | 0,010  | 1,3       | N: 52° 5' 1,04"<br>E: 21° 4' 0,52"   | otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,097  | 0,095  |
| 23 | 1,3   | 4,07  | 0,003  | 0,011  | 1,3       | N: 52° 5' 0,1"<br>E: 21° 3' 58,13"   | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,105  | 0,103  |
| 24 | 1,0   | 3,13  | 0,003  | 0,008  | 1,8       | N: 52° 4' 59,02"<br>E: 21° 3' 56,24" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,080  | 0,079  |
| 25 | 1,2   | 3,75  | 0,003  | 0,010  | 1,4       | N: 52° 4' 58,07"<br>E: 21° 3' 54,13" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,097  | 0,095  |
| 26 | 1,0   | 3,13  | 0,003  | 0,008  | 1,4       | N: 52° 4' 57,09"<br>E: 21° 3' 51,95" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,080  | 0,079  |
| 27 | 0,8   | 2,50  | 0,002  | 0,007  | 1,3       | N: 52° 4' 56,09"<br>E: 21° 3' 49,89" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,064  | 0,063  |
| 28 | 0,9   | 2,82  | 0,002  | 0,007  | 1,2       | N: 52° 4' 55,08"<br>E: 21° 3' 47,83" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,072  | 0,071  |
| 29 | 0,8   | 2,50  | 0,002  | 0,007  | 1,9       | N: 52° 4' 54,08"<br>E: 21° 3' 45,77" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,064  | 0,063  |
| 30 | 0,8   | 2,50  | 0,002  | 0,007  | 1,2       | N: 52° 4' 53,35"<br>E: 21° 3' 44,12" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,064  | 0,063  |
| 31 | 1,2   | 3,75  | 0,003  | 0,010  | 1,9       | N: 52° 5' 0,62"<br>E: 21° 3' 57,59"  | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,097  | 0,095  |
| 32 | 1,3   | 4,07  | 0,003  | 0,011  | 1,8       | N: 52° 5' 4,14"<br>E: 21° 4' 2,38"   | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,105  | 0,103  |
| 33 | 1,2   | 3,75  | 0,003  | 0,010  | 1,5       | N: 52° 5' 5,98"<br>E: 21° 4' 2,76"   | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,097  | 0,095  |
| 34 | 1,1   | 3,44  | 0,003  | 0,009  | 1,8       | N: 52° 5' 7,98"<br>E: 21° 4' 4,67"   | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,088  | 0,087  |
| 35 | 1,5   | 4,69  | 0,004  | 0,012  | 1,3       | N: 52° 5' 7,78"<br>E: 21° 4' 6,92"   | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,121  | 0,119  |
| 36 | 1,0   | 3,13  | 0,003  | 0,008  | 1,3       | N: 52° 5' 6,12"<br>E: 21° 4' 6,62"   | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,080  | 0,079  |
| 37 | 0,8   | 2,50  | 0,002  | 0,007  | 1,7       | N: 52° 5' 3,43"<br>E: 21° 4' 6,31"   | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,064  | 0,063  |
| 38 | 1,1   | 3,44  | 0,003  | 0,009  | 1,4       | N: 52° 5' 2,15"<br>E: 21° 4' 9,37"   | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,088  | 0,087  |
| 39 | 1,0   | 3,13  | 0,003  | 0,008  | 1,3       | N: 52° 5' 1,15"<br>E: 21° 4' 11,54"  | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,080  | 0,079  |
| 40 | 1,0   | 3,13  | 0,003  | 0,008  | 1,4       | N: 52° 5' 0,03"<br>E: 21° 4' 10,27"  | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,080  | 0,079  |
| 41 | 1,1   | 3,44  | 0,003  | 0,009  | 1,4       | N: 52° 5' 0,87"<br>E: 21° 4' 7,86"   | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,088  | 0,087  |
| 42 | 1,3   | 4,07  | 0,003  | 0,011  | 1,7       | N: 52° 5' 1,72"<br>E: 21° 4' 4,97"   | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,105  | 0,103  |
| 43 | 0,8   | 2,50  | 0,002  | 0,007  | 1,5       | N: 52° 5' 0,4"<br>E: 21° 4' 1,61"    | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,064  | 0,063  |
| 44 | 0,9   | 2,82  | 0,002  | 0,007  | 1,5       | N: 52° 4' 59,31"<br>E: 21° 3' 59,46" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,072  | 0,071  |
| A  | 0,9   | 2,82  | 0,002  | 0,007  | 1,3       | -                                    | ul. Dworska 10, pomiar przed oknem - DPP                                              | 0,072  | 0,071  |
| B  | 0,8   | 2,50  | 0,002  | 0,007  | 1,2       | -                                    | ul. Dworska 6, pomiar przed wejściem - DPP                                            | 0,064  | 0,063  |
| C  | <0,7* | <2,19 | <0,002 | <0,006 | 0,3 - 2,0 | -                                    | Warsztat samochodowy, pomiar przed wejściem - DPP                                     | <0,057 | <0,056 |
| D  | 1,6   | 5,00  | 0,004  | 0,013  | 1,6       | -                                    | ul. Wschodnia 16A, pomiar przed wejściem - DPP                                        | 0,129  | 0,127  |

|   |       |       |        |        |           |   |                                                       |        |        |
|---|-------|-------|--------|--------|-----------|---|-------------------------------------------------------|--------|--------|
| E | <0,7* | <2,19 | <0,002 | <0,006 | 0,3 - 2,0 | - | ul. Krótka 1, dom opieki, pomiar przed wejściem - DPP | <0,057 | <0,056 |
| F | <0,7* | <2,19 | <0,002 | <0,006 | 0,3 - 2,0 | - | ul. Krótka 3A, pomiar przed wejściem - DPP            | <0,057 | <0,056 |
| G | 1,0   | 3,13  | 0,003  | 0,008  | 1,4       | - | ul. Wschodnia 15A, pomiar przed budynkiem - DPP       | 0,080  | 0,079  |
| H | 0,9   | 2,82  | 0,002  | 0,007  | 1,7       | - | ul. Słoneczna 3, pomiar przed wejściem - DPP          | 0,072  | 0,071  |
| I | <0,7* | <2,19 | <0,002 | <0,006 | 0,3 - 2,0 | - | ul. Słoneczna 3A, pomiar przed wejściem - DPP         | <0,057 | <0,056 |
| J | <0,7* | <2,19 | <0,002 | <0,006 | 0,3 - 2,0 | - | ul. Łamana 2A, pomiar przed wejściem - DPP            | <0,057 | <0,056 |
| K | <0,7* | <2,19 | <0,002 | <0,006 | 0,3 - 2,0 | - | pustostan , pomiar przed wejściem - DPP               | <0,057 | <0,056 |
| L | 0,8   | 2,50  | 0,002  | 0,007  | 1,8       | - | teren ogrodzony, pomiar przed wejściem - DPP          | 0,064  | 0,063  |
| M | <0,7* | <2,19 | <0,002 | <0,006 | 0,3 - 2,0 | - | ul. Grodzka 1C, pomiar przed wejściem - DPP           | <0,057 | <0,056 |

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$

$k_E$  –poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,40$ ),

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

WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr})= 38,89$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})= 0,105$  A/m.

## 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 22.10.2020r. 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

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”

**Koniec sprawozdania**

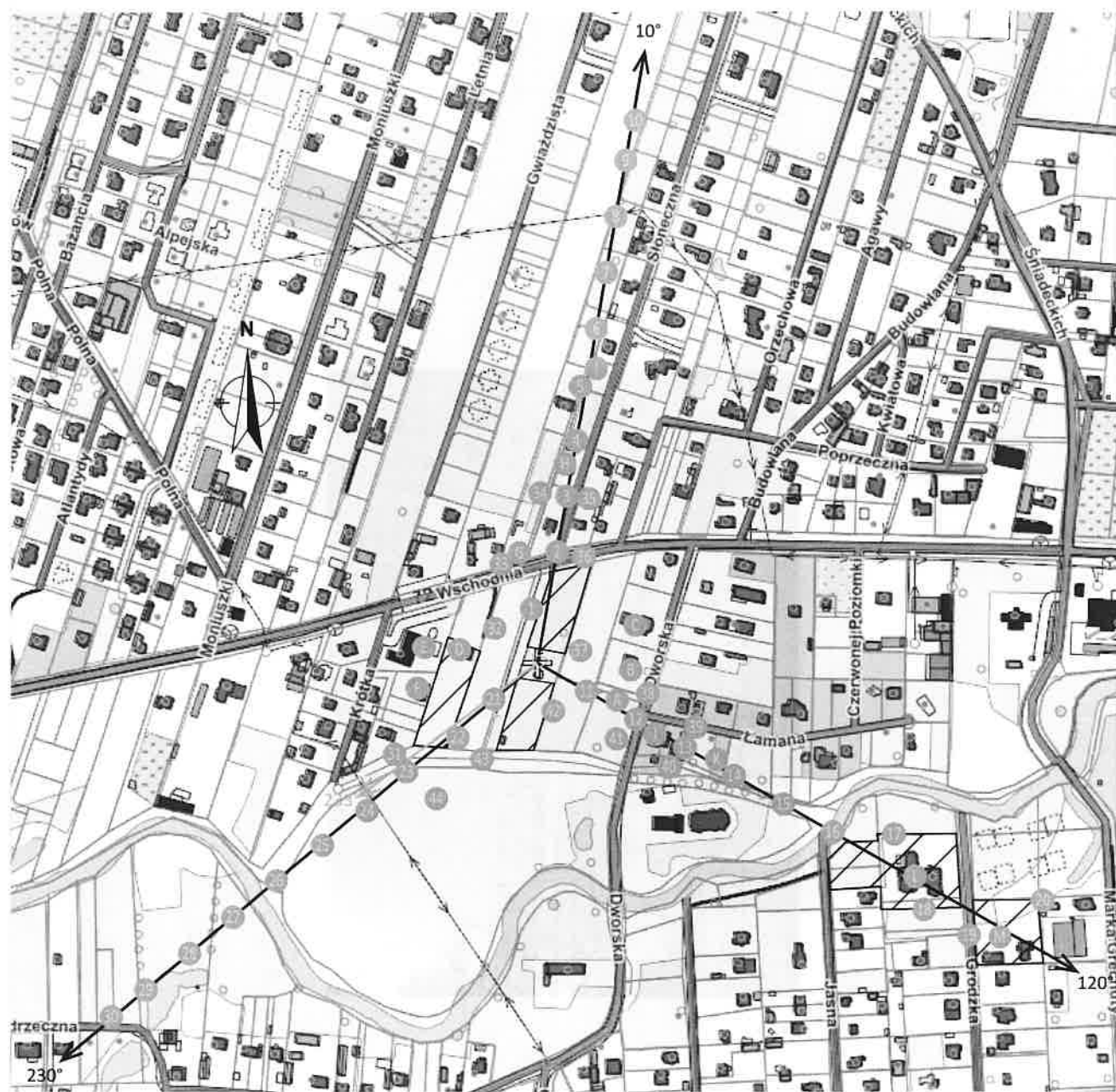
## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: mazowieckie

| Współrzędne geograficzne |                 |
|--------------------------|-----------------|
| długość:                 | E: 21° 4' 4,31" |
| szerokość:               | N: 52° 5' 3,11" |

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- |                                                                                     |                                    |                                                                                        |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  nr | punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora                                      |
|  | brak dostępu                       |  nr | punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0 |
|                                                                                     |                                    |     | antena sektorowa                                                                                 |
|                                                                                     |                                    |     | antena radioliniowa                                                                              |

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 490 m.

Skala: 1:5600

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

