

| 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>Starostwo Powiatowe w Wołominie Wydział Ochrony Środowiska ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin</i> | |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WAR2139_A (zgłoszenie nr 3)</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. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 1007140000000), pow. wołomiński 4.1.14.29.34 (TERYT: 1434) (KTS: 10071412934000), gm. Wołomin 5.1.14.29.34.12.3 (TERYT: 1434123) (KTS: 10071412934123)</i> | |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i> | |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>05-200 Wołomin, Szosa Jadowska 49, gm. Wołomin, pow. wołomiński</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_GHLNTV: 19983W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19983W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19983W Radiolinia RL1: 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. | Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: (21°15'56.9"E, 52°21'26.0"N) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (21°15'56.9"E, 52°21'26.0"N) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (21°15'56.9"E, 52°21'26.0"N) Radiolinia RL1: (21°15'56.9"E, 52°21'26.0"N)</i> |
| LP 2. | Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</i> |

| | |
|---|--|
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 47,95m Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 47,95m Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 47,95m Radiolinia RL1: 49,00m</p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 19983W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19983W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19983W Radiolinia RL1: 1413W</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 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 120° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 210° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 235° +/-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, 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, 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, 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, 2021-02-22</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____</p> <p>Podpis: _____</p> <p style="text-align: right;">Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez AGNIESZKA KALINOWSKA Data: 2021.02.24 11:01:48 CET</p> | |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | Numer zgłoszenia |
| | |



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 29/02/OŚ/2021 - P4 - W



| | | |
|-------------------|---|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | WAR2139 | |
| Adres | Wołomin, Szosa Jadowska 49, pow. wołomiński, woj. mazowieckie | |
| Opracowanie | Marcin Belicki | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.02.18 17:21:14 Powód: Zatwierdzam dokument | |
| Data | 2021-02-16 | |

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..... | 5 |
| 7. Stwierdzenie zgodności..... | 8 |
| 8. Oświadczenie..... | 8 |
| 9. Spis załączników..... | 9 |

1. Informacje ogólne.

| | |
|---|--|
| Zleceniodawca | P4 sp. z.o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska |
| Istotne informacje dostarczone przez klienta | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania |
| Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników | Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten |
| Prowadzący instalację | P4 sp. z.o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa |
| Lokalizacja obiektu | Wołomin, Szosa Jadowska 49, pow. wołomiński, woj. mazowieckie |
| Miejsce instalacji anten | komin |
| Miejsce instalacji urządzeń | outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Piotr Kujaszewski |
| Data wykonania pomiaru | 2021-02-16 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 0 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 1 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów. |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 74 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 73 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | występują |
| Parametry pracy instalacji | 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 - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut |

| | |
|---|---|
| Wyposażenie pomocnicze | <p>Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,0% 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"> 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), 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. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 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 |
| 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 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).</p> |

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 Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochyleń 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 | | | | sektor 2 | | | | sektor 3 | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / Huawei | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 800 | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 800 | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04 | 49,82 | 49,82 | 44,77 | 44,31 | 52,04 | 49,82 | 49,82 | 44,77 | 44,31 | 52,04 | 49,82 | 49,82 | 44,77 | 44,31 |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei APE4517R0 | | | | Huawei APE4517R0 | | | | Huawei APE4517R0 | | | | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | | Huawei | | | | Huawei | | | | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | |
| 4 | Azymut | 10 | | | | 120 | | | | 210 | | | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochyleń anten [°] | 0,00-7,00 | | | | 0,00-8,00 | | | | 0,00-8,00 | | | | | | |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 47,95 | | | | 47,95 | | | | 47,95 | | | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 19983 | | | | 19983 | | | | 19983 | | | | | | |

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 | VHLP1-80/Andrew | 0,3 | 235 | 49,00 |

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 | 1,1 | 3,50 | 0,003 | 0,009 | 1,4 | N: 52° 21' 27,5" E: 21° 15' 57,5" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,090 | 0,089 |
| 2 | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 1,3 | N: 52° 21' 29,1" E: 21° 15' 58" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,082 | 0,081 |
| 3 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,5 | N: 52° 21' 30,7" E: 21° 15' 58,6" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 4 | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 1,7 | N: 52° 21' 32,2" E: 21° 15' 59,1" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,082 | 0,081 |
| 5 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,3 | N: 52° 21' 33,5" E: 21° 16' 0,8" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | 0,065 | 0,064 |
| 6 | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,7 | N: 52° 21' 34,4" E: 21° 16' 2,9" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | 0,074 | 0,073 |
| 7 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,2 | N: 52° 21' 35,3" E: 21° 16' 5,4" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | 0,065 | 0,064 |

„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”
29/02/OŚ/2021 - P4 - W

| | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|--------|--------|-----------|--------------------------------------|---|--------|--------|
| 8 | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,3 | N: 52° 21' 36,1" E: 21° 16' 6,9" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | 0,074 | 0,0 |
| 9 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,6 | N: 52° 21' 36,8" E: 21° 16' 9" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | 0,065 | 0,064 |
| 10 | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,4 | N: 52° 21' 41,8" E: 21° 16' 2,4" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,074 | 0,073 |
| 11 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,4 | N: 52° 21' 25,1" E: 21° 15' 59,2" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 12 | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 2,0 | N: 52° 21' 24,2" E: 21° 16' 1,5" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,082 | 0,081 |
| 13 | <0,7* | <2,23 | <0,002 | <0,006 | 0,3 - 2,0 | N: 52° 21' 23,3" E: 21° 16' 3,7" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,058 | <0,057 |
| 14 | 1,1 | 3,50 | 0,003 | 0,009 | 1,5 | N: 52° 21' 22,5" E: 21° 16' 6" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,090 | 0,089 |
| 15 | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 1,8 | N: 52° 21' 21,6" E: 21° 16' 8,2" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,082 | 0,081 |
| 16 | 1,4 | 4,45 | 0,004 | 0,012 | 1,8 | N: 52° 21' 20,8" E: 21° 16' 10,4" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,114 | 0,113 |
| 17 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,9 | N: 52° 21' 19,1" E: 21° 16' 12,9" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 18 | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 1,4 | N: 52° 21' 18,6" E: 21° 16' 15,1" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,097 |
| 19 | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 1,6 | N: 52° 21' 17,6" E: 21° 16' 16,6" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,097 |
| 20 | 1,6 | 5,09 | 0,004 | 0,013 | 1,4 | N: 52° 21' 17,4" E: 21° 16' 19,4" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,131 | 0,129 |
| 21 | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 1,3 | N: 52° 21' 24,5" E: 21° 15' 55,6" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,097 |
| 22 | 1,1 | 3,50 | 0,003 | 0,009 | 1,4 | N: 52° 21' 22,7" E: 21° 15' 51,9" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,090 | 0,089 |
| 23 | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 1,2 | N: 52° 21' 22,1" E: 21° 15' 52,2" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,082 | 0,081 |
| 24 | 1,1 | 3,50 | 0,003 | 0,009 | 1,9 | N: 52° 21' 20,4" E: 21° 15' 51,4" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,090 | 0,089 |
| 25 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,6 | N: 52° 21' 18,5" E: 21° 15' 50,2" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 26 | 1,1 | 3,50 | 0,003 | 0,009 | 1,9 | N: 52° 21' 17,6" E: 21° 15' 48,6" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,090 | 0,089 |
| 27 | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 1,6 | N: 52° 21' 16,7" E: 21° 15' 46,9" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,097 |
| 28 | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 1,6 | N: 52° 21' 15,2" E: 21° 15' 45,5" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,097 |
| 29 | 1,4 | 4,45 | 0,004 | 0,012 | 1,3 | N: 52° 21' 13,5" E: 21° 15' 44,4" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,114 | 0,113 |
| 30 | 1,6 | 5,09 | 0,004 | 0,013 | 1,7 | N: 52° 21' 12,1" E: 21° 15' 43" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,131 | 0,129 |
| 31 | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 1,8 | N: 52° 21' 25,2" E: 21° 15' 54,5" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,097 |
| 32 | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 1,6 | N: 52° 21' 26,2" E: 21° 15' 52,3" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,097 |
| 33 | 1,1 | 3,50 | 0,003 | 0,009 | 1,4 | N: 52° 21' 23,6" E: 21° 15' 50,4" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,090 | 0,089 |
| 34 | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,8 | N: 52° 21' 26,8" E: 21° 15' 55,3" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | 0,074 | 0,073 |
| 35 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,6 | N: 52° 21' 29,1" E: 21° 15' 56,4" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | 0,065 | 0,064 |
| 36 | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,7 | N: 52° 21' 30,9" E: 21° 15' 56,4" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | 0,074 | 0,073 |
| 37 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,8 | N: 52° 21' 30,4" E: 21° 16' 0,1" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | 0,065 | 0,064 |
| 38 | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 1,5 | N: 52° 21' 28,7" E: 21° 15' 59,5" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | 0,082 | 0,081 |
| 39 | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 1,4 | N: 52° 21' 26,9" E: 21° 15' 59,4" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | 0,082 | 0,081 |
| 40 | <0,7* | <2,23 | <0,002 | <0,006 | 0,3 - 2,0 | N: 52° 21' 25,2" E: 21° 16' 2,2" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | <0,058 | <0,057 |

„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”
29/02/OŚ/2021 - P4 - W

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|--------|--------|-----------|--------------------------------------|---|--------|--------|
| 41 | <0,7* | <2,23 | <0,002 | <0,006 | 0,3 - 2,0 | N: 52° 21' 24" E: 21° 16' 4,2" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | <0,058 | <0,057 |
| 42 | <0,7* | <2,23 | <0,002 | <0,006 | 0,3 - 2,0 | N: 52° 21' 22,8" E: 21° 16' 2,8" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | <0,058 | <0,057 |
| 43 | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,5 | N: 52° 21' 23,6" E: 21° 16' 1" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | 0,074 | 0,073 |
| 44 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,4 | N: 52° 21' 24,5" E: 21° 15' 58,1" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | 0,065 | 0,064 |
| 45 | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,8 | N: 52° 21' 22,6" E: 21° 15' 57,7" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | 0,074 | 0,073 |
| 46 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,6 | N: 52° 21' 21,4" E: 21° 15' 54,5" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | 0,065 | 0,064 |
| A | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 1,7 | N: 52° 21' 25,8" E: 21° 15' 59,4" | Szosa Jadowska 49, pomiar przed wejściem - DPP | 0,082 | 0,081 |
| A/1 | <0,7* | <2,23 | <0,002 | <0,006 | 0,3 - 2,0 | - | Szosa Jadowska 49, pomiar wewnątrz budynku na życzenie administratora - DPP | <0,058 | <0,057 |
| B | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,4 | N: 52° 21' 25,4" E: 21° 16' 0,9" | Szosa Jadowska 49, pomiar przed wejściem - DPP | 0,065 | 0,064 |
| B/1 | <0,7* | <2,23 | <0,002 | <0,006 | 0,3 - 2,0 | - | Szosa Jadowska 49, pomiar wewnątrz budynku na życzenie administratora - DPP | <0,058 | <0,057 |
| C | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 1,3 | N: 52° 21' 23,8" E: 21° 16' 2,8" | Szosa Jadowska 49, pomiar przed wejściem - DPP | 0,082 | 0,081 |
| C/1 | <0,7* | <2,23 | <0,002 | <0,006 | 0,3 - 2,0 | - | Szosa Jadowska 49, pomiar wewnątrz budynku na życzenie administratora - DPP | <0,058 | <0,057 |
| D | 1,1 | 3,50 | 0,003 | 0,009 | 1,9 | N: 52° 21' 23,8" E: 21° 16' 5,2" | Szosa Jadowska 49, pomiar przed wejściem - DPP | 0,090 | 0,089 |
| D/1 | <0,7* | <2,23 | <0,002 | <0,006 | 0,3 - 2,0 | - | Szosa Jadowska 49, pomiar wewnątrz budynku na życzenie administratora - DPP | <0,058 | <0,057 |
| E | 1,1 | 3,50 | 0,003 | 0,009 | 1,7 | N: 52° 21' 21,7" E: 21° 16' 6,8" | Szosa Jadowska 36, pomiar przed wejściem - DPP | 0,090 | 0,089 |
| F | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 1,9 | N: 52° 21' 21" E: 21° 16' 9,1" | ul. Poprzeczna 19, pomiar przed wejściem - DPP | 0,082 | 0,081 |
| G | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 1,5 | N: 52° 21' 21,6" E: 21° 16' 10,1" | ul. Poprzeczna 21, pomiar przed wejściem - DPP | 0,106 | 0,105 |
| H | 1,4 | 4,45 | 0,004 | 0,012 | 1,8 | N: 52° 21' 21" E: 21° 16' 11,9" | ul. Szeroka 1, pomiar przed wejściem - DPP | 0,114 | 0,113 |
| I | 1,4 | 4,45 | 0,004 | 0,012 | 1,4 | N: 52° 21' 20,3" E: 21° 16' 11,6" | ul. Szeroka 3, pomiar przed wejściem - DPP | 0,114 | 0,113 |
| J | 1,2 | <2,23 | <0,002 | <0,006 | 1,3 | N: 52° 21' 19,9" E: 21° 16' 12,2" | ul. Szeroka 5, pomiar przed wejściem - DPP | <0,058 | <0,057 |
| K | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,8 | N: 52° 21' 19,8" E: 21° 16' 13,1" | ul. Batalionów Chłopskich 25, pomiar przed wejściem - DPP | 0,065 | 0,064 |
| L | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 1,5 | N: 52° 21' 18,8" E: 21° 16' 13,8" | ul. Batalionów Chłopskich 20, pomiar przed wejściem - DPP | 0,098 | 0,097 |
| M | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 1,6 | N: 52° 21' 19,4" E: 21° 16' 14,6" | ul. Batalionów Chłopskich 22, pomiar przed wejściem - DPP | 0,098 | 0,097 |
| N | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 1,4 | N: 52° 21' 19,3" E: 21° 16' 16" | ul. Batalionów Chłopskich 28, pomiar przed wejściem - DPP | 0,082 | 0,081 |
| O | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 1,3 | N: 52° 21' 18,2" E: 21° 16' 17,3" | ul. Gorna 21, pomiar przed wejściem - DPP | 0,098 | 0,097 |
| P | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 1,5 | N: 52° 21' 21,5" E: 21° 15' 52,8" | ul. Duczkowska 56, pomiar przed wejściem - DPP | 0,082 | 0,081 |
| R | 1,1 | 3,50 | 0,003 | 0,009 | 1,8 | N: 52° 21' 21,1" E: 21° 15' 50,6" | ul. Duczkowska 48, pomiar przed wejściem - DPP | 0,090 | 0,089 |
| S | 1,1 | 3,50 | 0,003 | 0,009 | 1,4 | N: 52° 21' 20,5" E: 21° 15' 50,4" | ul. Duczkowska 46a, pomiar przed wejściem - DPP | 0,090 | 0,089 |
| T | 1,1 | 3,50 | 0,003 | 0,009 | 2,0 | N: 52° 21' 20,3" E: 21° 15' 52,8" | ul. Kasztanowa 15, pomiar przed wejściem - DPP | 0,090 | 0,089 |
| U | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 1,3 | N: 52° 21' 19,7" E: 21° 15' 51,3" | ul. Kasztanowa 9, pomiar przed wejściem - DPP | 0,082 | 0,081 |
| W | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,6 | N: 52° 21' 19,5" E: 21° 15' 50,2" | ul. Kasztanowa 7, pomiar przed wejściem - DPP | 0,074 | 0,073 |
| X | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 1,6 | N: 52° 21' 18,7" E: 21° 15' 48,9" | ul. Kasztanowa 5, pomiar przed wejściem - DPP | 0,106 | 0,105 |
| Y | 1,4 | 4,45 | 0,004 | 0,012 | 1,8 | N: 52° 21' 17,3" E: 21° 15' 49,7" | ul. Kasztanowa 4a, pomiar przed wejściem - DPP | 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”

| | | | | | | | | | |
|----|-----|------|-------|-------|-----|--------------------------------------|---|-------|-------|
| Z | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 1,2 | N: 52° 21' 17,1" E: 21° 15' 48,8" | ul. Kasztanowa 4, pomiar przed wejściem - DPP | 0,106 | 0,106 |
| ZA | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 1,7 | N: 52° 21' 16,6" E: 21° 15' 48" | ul. Kasztanowa 2, pomiar przed wejściem - DPP | 0,098 | 0,097 |
| ZB | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 2,0 | N: 52° 21' 16,2" E: 21° 15' 47,4" | ul. Kasztanowa 2d, pomiar przed wejściem - DPP | 0,098 | 0,097 |
| ZC | 1,1 | 3,50 | 0,003 | 0,009 | 1,8 | N: 52° 21' 15,7" E: 21° 15' 46,5" | ul. Kasztanowa 2a, pomiar przed wejściem - DPP | 0,090 | 0,089 |
| ZD | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 1,4 | N: 52° 21' 14,8" E: 21° 15' 46,1" | Szosa Jadowska 23, pomiar przed wejściem - DPP | 0,098 | 0,097 |
| ZE | 1,4 | 4,45 | 0,004 | 0,012 | 1,3 | N: 52° 21' 13,5" E: 21° 15' 43,3" | Szosa Jadowska 9, pomiar przed wejściem - DPP | 0,114 | 0,113 |
| ZF | 1,6 | 5,09 | 0,004 | 0,013 | 1,3 | N: 52° 21' 12,9" E: 21° 15' 43,3" | ul. Ciasna 2, pomiar przed wejściem - DPP | 0,131 | 0,129 |
| ZG | 1,1 | 3,50 | 0,003 | 0,009 | 1,8 | N: 52° 21' 18,1" E: 21° 16' 15,9" | ul. Górna 19, pomiar przed wejściem - DPP | 0,090 | 0,089 |
| ZH | 1,1 | 3,50 | 0,003 | 0,009 | 1,5 | N: 52° 21' 36,5" E: 21° 15' 55" | ul. Łukasiewiczza 11, teren firmy Trans-Wiert, pomiar przed wejściem - DPP | 0,090 | 0,089 |
| ZI | 1,1 | 3,50 | 0,003 | 0,009 | 1,8 | N: 52° 21' 24,7" E: 21° 15' 51,5" | teren stacji transformatorowej, pomiar przed wejściem - DPP | 0,090 | 0,089 |

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* 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 ($k_E=1,65$),

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 $\min(ME_{gr}) = 38,8$ 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 16.02.2021r. 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.

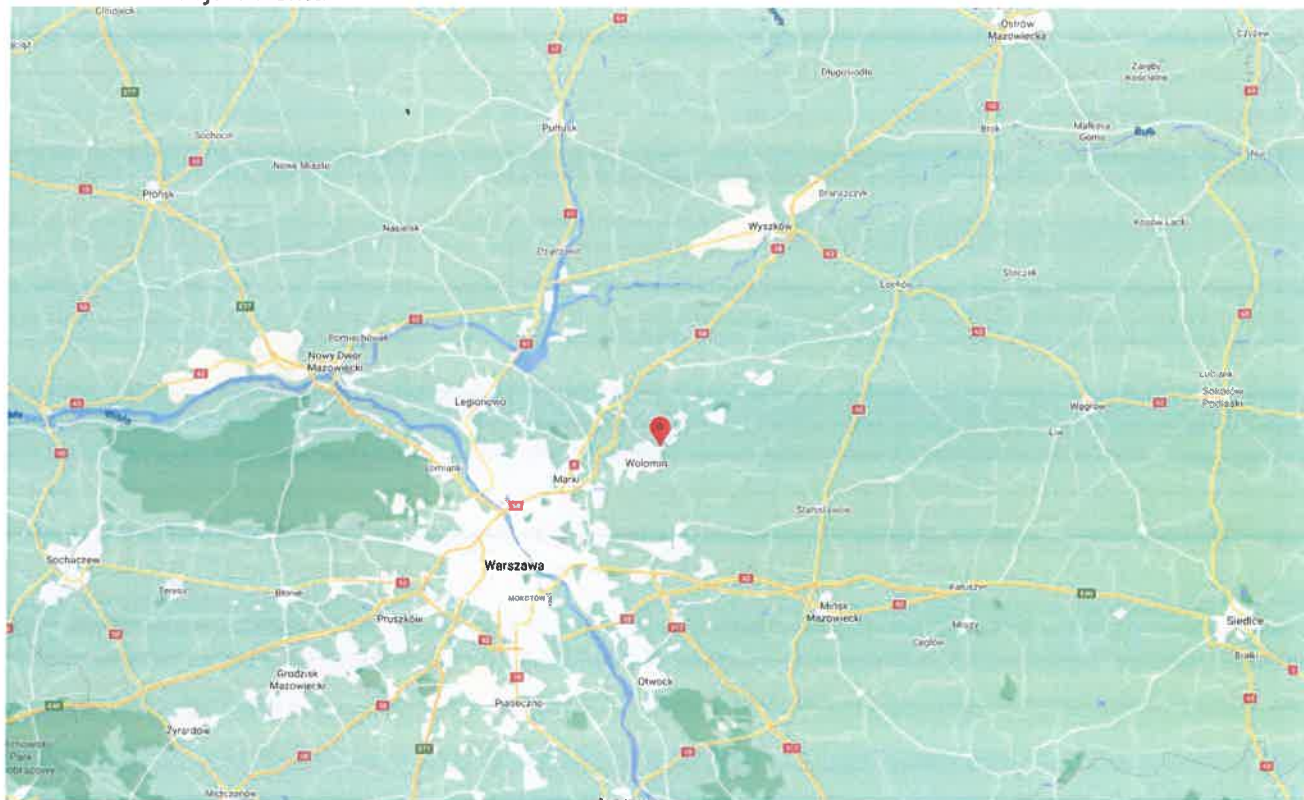
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

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

Koniec sprawozdania

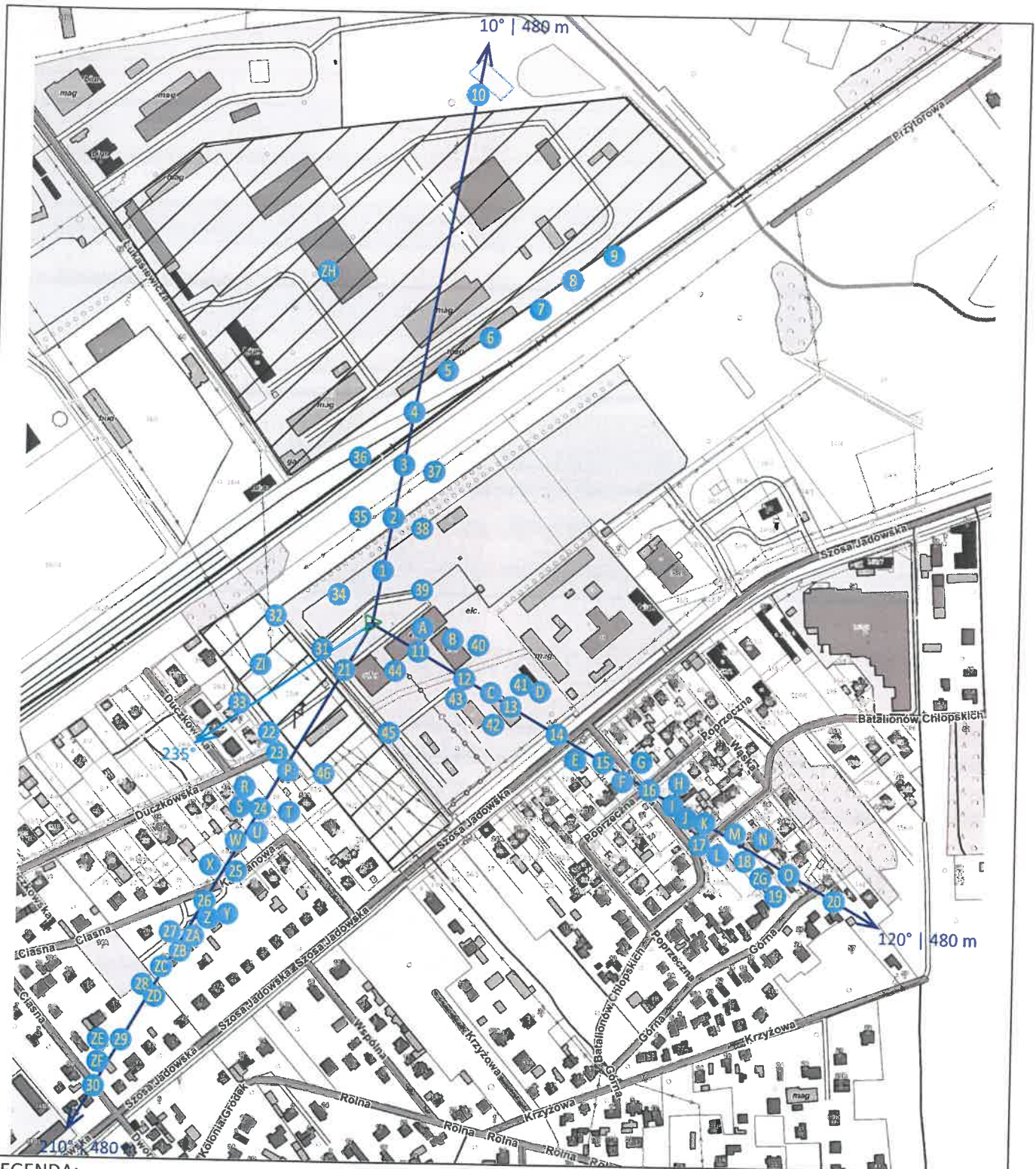
Zał. 1. Lokalizacja obiektu









województwo: mazowieckie

| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|------------------|
| długość: | E: 21° 15' 57" |
| szerokość: | N: 52° 21' 25,9" |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

| | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora |
|  | brak dostępu |  | 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. 480 m. Skala: 1:5300

„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”
29/02/OŚ/2021 - P4 - W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

