


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>Starosta Szczycieński Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska 12-100 Szczytno Ul. Sienkiewicza 1</i> | |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>SCT0001_D (zgłoszenie nr 10)</i> | |
| 3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. szczycieński 4.6.28.56.17 (TERYT: 2817) (KTS: 10042815617000), gm. Szczytno 5.6.28.56.17.01.1 (TERYT: 2817011) (KTS: 10042815617011)</i> | |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa</i> | |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>12-100 Szczytno, Przemysłowa, dz. nr 188/21, gm. Szczytno, pow. szczycieński</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: 19999W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19999W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19999W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 8822W Radiolinia RL3: 1230W</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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku. | |
| LP 1. | Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: (20°59'36.1"E, 53°33'18.4"N) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (20°59'36.1"E, 53°33'18.4"N) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (20°59'36.1"E, 53°33'18.4"N) Radiolinia RL1: (20°59'36.1"E, 53°33'18.4"N) Radiolinia RL2: (20°59'36.1"E, 53°33'18.4"N) Radiolinia RL3: (20°59'36.1"E, 53°33'18.4"N)</i> |
| LP 2. | Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz</i> |
| LP 3. | Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 48,40m Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 48,40m Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 48,40m Radiolinia RL1: 48,95m Radiolinia RL2: 46,50m Radiolinia RL3: 46,50m</i> |

| | |
|---|--|
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 19999W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19999W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19999W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 8822W Radiolinia RL3: 1230W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 0°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz), pochylenie 2-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 110°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 250°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 44° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 151° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 176° +/-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>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p> |
| <p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2022-04-07 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół</p> <p>Podpis: <input type="checkbox"/> Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  Data: 2022.04.07 12:40:50 CEST</p> | |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia 07.04.2022r</p> | <p>Numer zgłoszenia Ros. 6221.21.2022</p> |



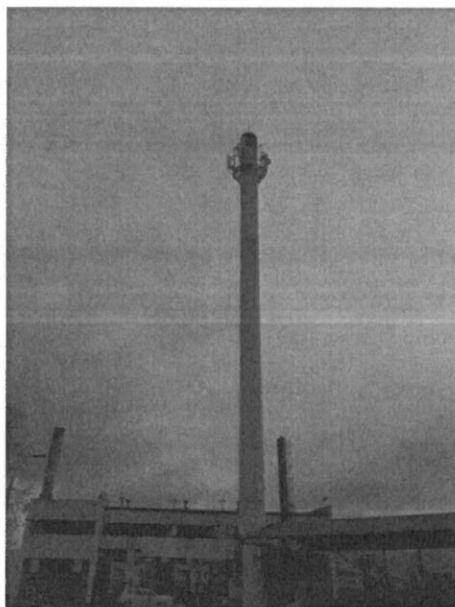
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 2/04/OŚ/2022- P4



| | | |
|--------------------------|--|---------------------------------|
| Nr i nazwa stacji | SCT0001D | |
| Adres | Szczytno, Przemysłowa dz. nr 188/21, pow. szczycki, woj. warmińsko-mazurskie | |
| Opracowanie | Martyna Karczmarczyk | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.04.07 07:40:58 CEST Powód: Zatwierdzam dokument | |
| Data | 2022-04-06 | |

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

| | |
|---|--|
| Zleceniodawca | P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół |
| 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa |
| Lokalizacja obiektu | Szczytno, Przemysłowa dz. nr 188/21, pow. szczycieński, woj. warmińsko-mazurskie |
| Miejsce instalacji anten | Komin |
| Miejsce instalacji urządzeń | Outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Roman Murawski |
| Data wykonania pomiaru | 06.04.2022 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 6,0 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 6,0 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 64,4 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 64,4 |
| Godzina na początku pomiaru | 9:16 |
| Godzina na koniec pomiaru | 11:01 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | Nie występują |
| Parametry pracy instalacji | Rzeczywisty |

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania 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 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.06.2022 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. |
| Wyposażenie pomocnicze | Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03. |
| 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 1,7. |
| Szczególne warunki podczas wykonywanie pomiarów | Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)) |
| Warunki pracy urzędów nadawczych | Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy |

„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”

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).

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 pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. 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/RBS / Overlay Huawei/Ericsson | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 52,42 | 52,42 | 44,77 | 46,07 | 52,04 | 52,42 | 52,42 | 44,77 | 46,07 | 52,04 | 52,42 | 52,42 | 44,77 | 46,07 |
| II | Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ASI4517R3 | | | | | Huawei ASI4517R3 | | | | | Huawei ASI4517R3 | | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | | | Huawei | | | | | Huawei | | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | |
| 4 | Azymut | 0 | | | | | 110 | | | | | 250 | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 2-6 | 2-6 | 2-6 | 0-6 | 0-6 | 2-8 | 2-8 | 2-8 | 0-8 | 0-8 | 2-8 | 2-8 | 2-8 | 0-8 | 0-8 |
| 6 | Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°] | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| 7 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 48,40 | | | | | 48,40 | | | | | 48,40 | | | | |
| 8 | EIRP [W] | 19999 | | | | | 19999 | | | | | 19999 | | | | |

Tabela 2. 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 | 44 | 48,95 |
| 2 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80/23 | 18/25 | A23S80S06/Huawei | 0,6 | 151 | 46,50 |
| 3 | OPTIX RTN/HUAWEI | 23 | 21 | A23D06/Huawei | 0,6 | 176 | 46,50 |

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 | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 1 | 0,9 | 2,43 | 0,002 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°33'20.9" E:20°59'36.5" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,087 | 0,088 |
| 2 | 1,1 | 2,97 | 0,003 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:53°33'24.3" E:20°59'36.9" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,106 | 0,108 |
| 3 | 1,6 | 4,32 | 0,004 | 0,011 | 0,3-2,0 | N:53°33'27.7" E:20°59'36.9" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,154 | 0,157 |
| 4 | 1,4 | 3,78 | 0,004 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:53°33'30.9" E:20°59'37.1" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,135 | 0,137 |
| 5 | 0,7* | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°33'33.5" E:20°59'37.0" | otoczenie stacji bazowej - 484m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,077 | 0,078 |
| 6 | 1,0 | 2,70 | 0,003 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:53°33'16.6" E:20°59'42.3" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,096 | 0,098 |
| 7 | 1,3 | 3,51 | 0,003 | 0,009 | 0,3-2,0 | N:53°33'13.9" E:20°59'51.7" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,125 | 0,128 |
| 8 | 1,9 | 5,13 | 0,005 | 0,014 | 0,3-2,0 | N:53°33'12.4" E:20°59'57.7" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,183 | 0,186 |
| 9 | 2,1 | 5,67 | 0,006 | 0,015 | 0,3-2,0 | N:53°33'11.6" E:21°00'00.8" | otoczenie stacji bazowej - 484m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,202 | 0,206 |
| 10 | 0,9 | 2,43 | 0,002 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°33'16.8" E:20°59'30.9" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,087 | 0,088 |
| 11 | 0,8 | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°33'15.7" E:20°59'26.4" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,077 | 0,078 |
| 12 | 1,2 | 3,24 | 0,003 | 0,009 | 0,3-2,0 | N:53°33'14.8" E:20°59'21.5" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,116 | 0,118 |
| 13 | 1,8 | 4,86 | 0,005 | 0,013 | 0,3-2,0 | N:53°33'13.8" E:20°59'16.1" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,174 | 0,177 |
| 14 | 1,1 | 2,97 | 0,003 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:53°33'12.9" E:20°59'11.5" | otoczenie stacji bazowej - 484m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,106 | 0,108 |
| 15 | 0,7* | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°33'14.9" E:20°59'38.5" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,077 | 0,078 |
| 16 | 0,7* | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°33'14.8" E:20°59'37.3" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,077 | 0,078 |
| 17 | 1,0 | 2,70 | 0,003 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:53°33'20.7" E:20°59'37.9" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,096 | 0,098 |
| 18 | 1,0 | 2,70 | 0,003 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:53°33'16.4" E:20°59'34.4" | otoczenie stacji bazowej - PKP | 0,096 | 0,098 |
| 19 | 0,7* | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°33'14.3" E:20°59'30.5" | otoczenie stacji bazowej - PKP | 0,077 | 0,078 |
| 20 | 0,9 | 2,43 | 0,002 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°33'18.3" E:20°59'33.5" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,087 | 0,088 |
| 21 | 1,3 | 3,51 | 0,003 | 0,009 | 0,3-2,0 | N:53°33'18.8" E:20°59'34.4" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,125 | 0,128 |

„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”
2/04/OŚ/2022- P4

| | | | | | | | | | |
|----|------|------|-------|-------|---------|--------------------------------|---|-------|-------|
| 22 | 0,7* | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°33'20.2" E:20°59'32.4" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,077 | 0,078 |
| A | 1,7 | 4,59 | 0,005 | 0,012 | 0,3-2,0 | N:53°33'18.4" E:20°59'36.7" | Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem - DPP | 0,164 | 0,167 |
| B | 1,2 | 3,24 | 0,003 | 0,009 | 0,3-2,0 | N:53°33'17.3" E:20°59'35.9" | Hala, pomiar przed budynkiem - DPP | 0,116 | 0,118 |
| C | 1,1 | 2,97 | 0,003 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:53°33'16.3" E:20°59'38.6" | Hala, pomiar przed budynkiem - DPP | 0,106 | 0,108 |
| D | 1,1 | 2,97 | 0,003 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:53°33'17.1" E:20°59'38.9" | Hala, pomiar przed budynkiem - DPP | 0,106 | 0,108 |
| E | 0,7* | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°33'20.1" E:20°59'37.6" | Budynek przemysłowy, pomiar przed bramą -DPP | 0,077 | 0,078 |
| F | 0,8 | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°33'22.5" E:20°59'35.8" | Przemysłowa 9, pomiar przed budynkiem - DPP | 0,077 | 0,078 |
| G | 1,0 | 2,70 | 0,003 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:53°33'23.2" E:20°59'36.8" | Hala, pomiar przed budynkiem - DPP | 0,096 | 0,098 |
| H | 1,0 | 2,70 | 0,003 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:53°33'24.2" E:20°59'36.1" | Dąbrowskiego 4a, pomiar przed budynkiem - DPP | 0,096 | 0,098 |
| I | 1,6 | 4,32 | 0,004 | 0,011 | 0,3-2,0 | N:53°33'31.2" E:20°59'37.1" | Polna 18, pomiar przed budynkiem - DPP | 0,154 | 0,157 |
| J | 1,2 | 3,24 | 0,003 | 0,009 | 0,3-2,0 | N:53°33'15.1" E:20°59'42.7" | Teren zamknięty, pomiar przed bramą -DPP | 0,116 | 0,118 |
| K | 1,2 | 3,24 | 0,003 | 0,009 | 0,3-2,0 | N:53°33'15.6" E:20°59'25.4" | Przemysłowa 21, pomiar przed budynkiem - DPP | 0,116 | 0,118 |
| L | 1,6 | 4,32 | 0,004 | 0,011 | 0,3-2,0 | N:53°33'14.4" E:20°59'16.6" | Wielbarska 7, pomiar przed budynkiem - DPP | 0,154 | 0,157 |
| M | 1,8 | 4,86 | 0,005 | 0,013 | 0,3-2,0 | N:53°33'13.8" E:20°59'14.6" | Wielbarska 8, pomiar przed budynkiem - DPP | 0,174 | 0,177 |
| N | 1,6 | 4,32 | 0,004 | 0,011 | 0,3-2,0 | N:53°33'27.8" E:20°59'36.7" | Dąbrowskiego 13, pomiar przed budynkiem - DPP | 0,154 | 0,157 |

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

kE - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($kE=1,7$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($kE=2,0$)

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 06.04.2022 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.

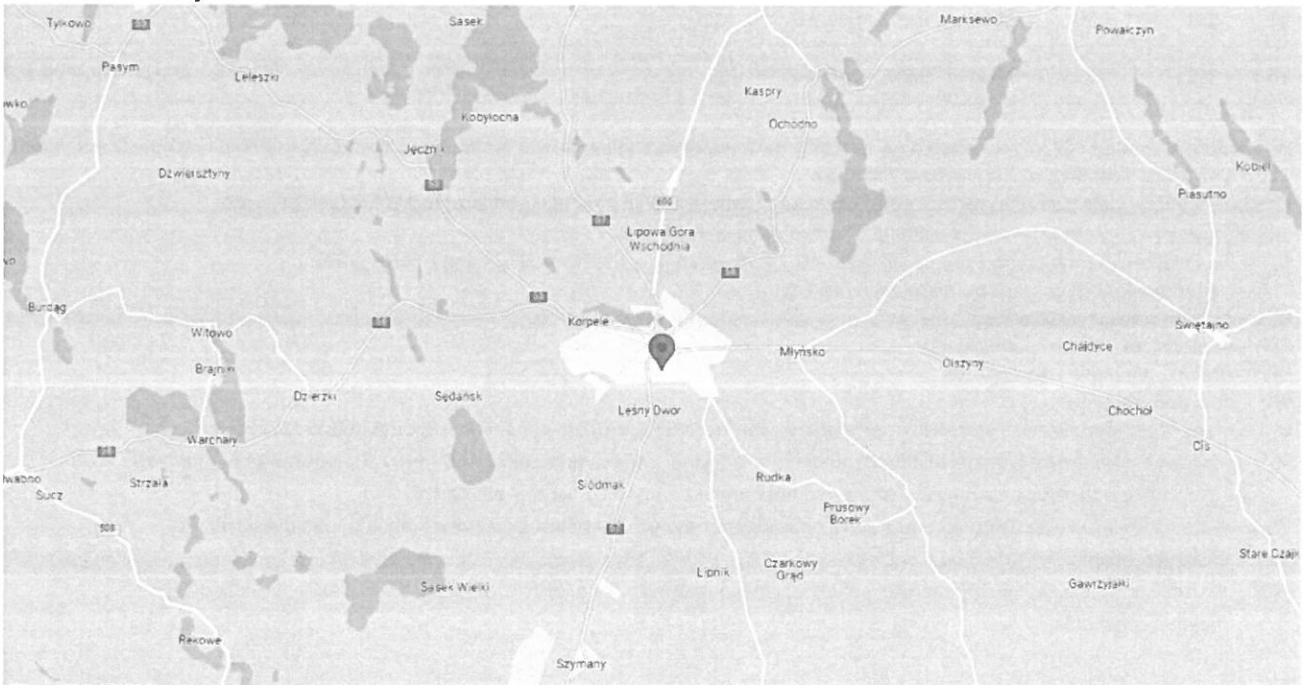
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

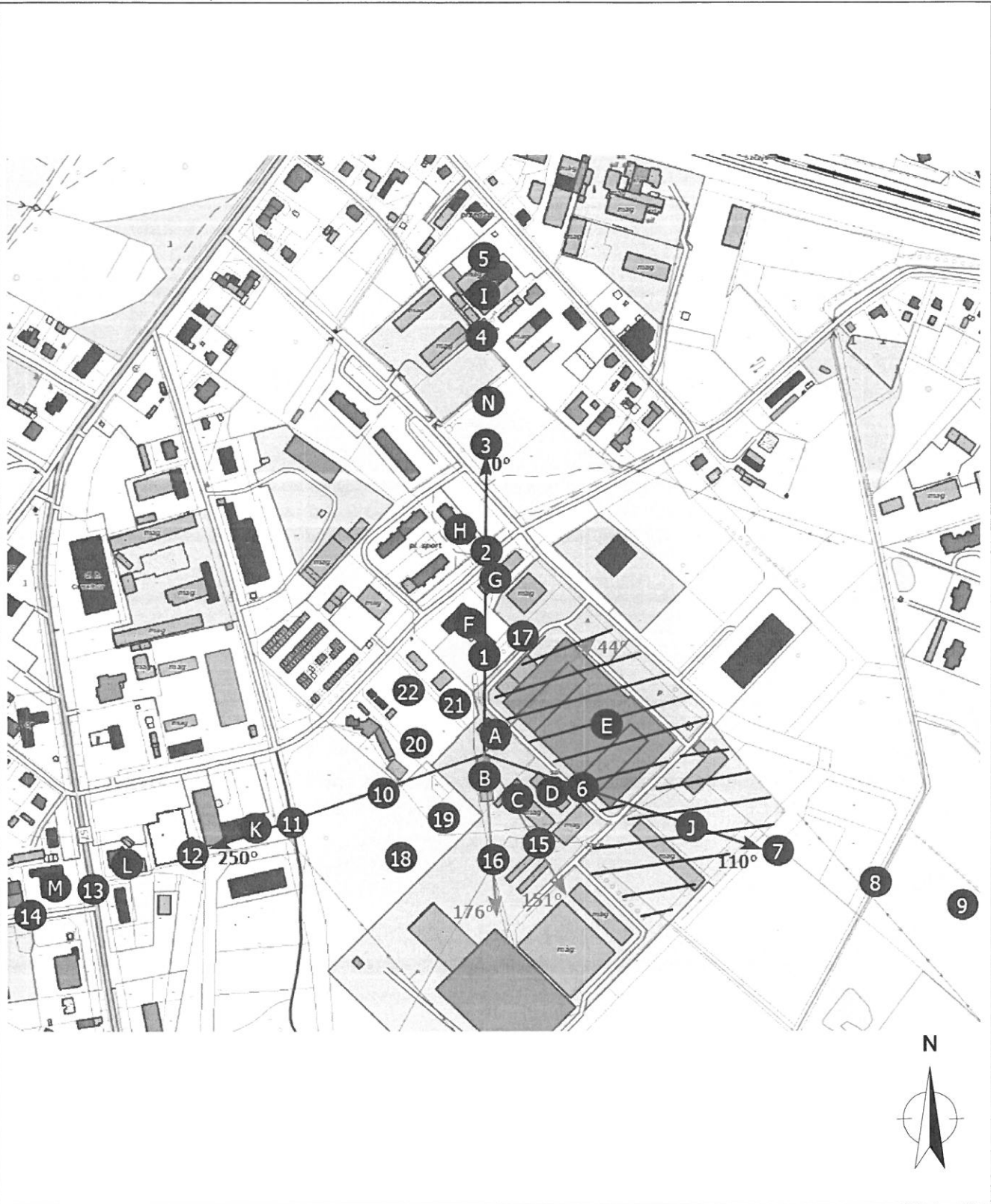
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| długość: | 20°59'36.10"E |
| szerokość: | 53°33'18.43"N |






Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



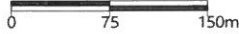
LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 484 metrów.

 brak dostępu
 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)
 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)
 antena sektorowa
 antena radioliniowa

Skala: 1:6800



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

