

Poznań, 2022.07.14

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań



Starostwo Powiatowe w Obornikach

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. OBO3021

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

ul. Fabryczna 7, 64-610 Rogoźno, gm. Rogoźno, pow. obornicki

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem

PEŁNOMOCNICTWO Nr 101/01/2017

Działając jako osoby uprawnione do reprezentacji Spółki działającej pod firmą **P4 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością** z siedzibą i adresem w Warszawie przy ul. Taśmowej 7, wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000217207, NIP: 951-21-20-077, kapitał zakładowy w wysokości 48.856.500,00 złotych („Spółka”), niniejszym udzielamy pełnomocnictwa:

Panu .
posiadającemu nadany numer
 („Pełnomocnik”)

- 1) do reprezentowania Spółki w negocjacjach związanych z:
 - najmem, dzierżawą lub innym sposobem korzystania z nieruchomości gruntowych, budynków, pomieszczeń oraz konstrukcji i urządzeń z nimi związanych, jak również ich części („Zasobów”),
 - wstępnego ustalenia warunków odpowiednich umów dotyczących korzystania z Zasobów,
 - ustalaniem we właściwych urzędach, organach administracji i instytucjach, wszelkich danych niezbędnych do zawarcia umów dotyczących Zasobów oraz ich właścicieli i użytkowników, oraz do podejmowania wszelkich czynności związanych z takimi negocjacjami;
- 2) do wykonywania praw i obowiązków wynikających z zawartych umów najmu lub umów dzierżawy nieruchomości, w szczególności do dokonywania odbioru przedmiotu najmu i dzierżawy, podpisywania protokołu przejęcia przedmiotu najmu lub dzierżawy oraz wstępu na teren przedmiotu najmu i dzierżawy;
- 3) do reprezentowania Spółki przed Zakładami Energetycznymi;
- 4) do reprezentowania Spółki przed organami administracji publicznej we wszystkich instancjach, w sprawach związanych z prowadzoną przez Spółkę budową, eksploatacją i demontażem infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz
- 5) do podpisywania oświadczeń o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane.

Niniejsze pełnomocnictwo nie umocowuje Pełnomocnika do zawierania jakichkolwiek umów lub porozumień lub do zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu Spółki i na jej rzecz.

Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do ustanawiania pełnomocników dalszych.


Pełnomocnictwo wygasa w przypadku zaistnienia jednej z poniżej wymienionych zdarzeń:

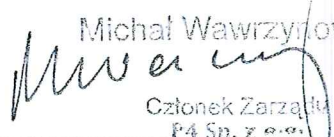
- 1) z chwilą ustania stosunku pracy pomiędzy Spółką i pełnomocnikiem lub z chwilą rozwiązania lub wypowiedzenia umowy o świadczenie usług pomiędzy Spółką a pełnomocnikiem,
- 2) z chwilą odwołania pełnomocnictwa,
- 3) w innych przypadkach określonych przepisami prawa.

Pełnomocnictwo obowiązuje od dnia 1 lutego 2017 roku.

Warszawa, dnia 10 stycznia 2017 roku

W imieniu Spółki:


Hans Cronberg
Członek Zarządu
P4 Sp. z o.o.


Michał Wawrzynowicz
Członek Zarządu
P4 Sp. z o.o.

Kancelaria Notarialna
Dominika Sokalska Agnieszka Sroczyńska
Spółka cywilna
60-835 Poznań, ul. Mickiewicza 27/1
tel. 612230470, 612237150
www.notariuszrp.pl

Numer Repertorium A 2377 /2022

Ja, niżej podpisana poświadczam zgodność niniejszej kopii z okazanym dokumentem.--

Pobrano: -----

- a) taksa notarialna w myśl § 13 Rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z 28 dnia czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej, w kwocie..... 03 zł 00 gr
- b) podatek od towarów i usług od kwoty a w myśl art. 41 ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług, stawka 23%, w kwocie..... 00 zł 69 gr

Razem:..... 03 zł 69 gr

słownie: trzy złote sześćdziesiąt dziewięć groszy. -----

Poznań, dnia dwunastego maja dwa tysiące dwudziestego drugiego (12.05.2022) roku. -



Dominika Sokalska
Dominika Sokalska
NOTARIUSZ

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

Starostwo Powiatowe w Obornikach
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
64-600 Oborniki
ul. 11 Listopada 2a

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

OBO3021 (zgłoszenie nr 10)

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.
woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. obornicki 4.4.30.61.16 (TERYT: 3016) (KTS: 10023016116000), gm. Rogoźno 5.4.30.61.16.02.3 (TERYT: 3016023) (KTS: 10023016116023)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

ul. Fabryczna 7, 64-610 Rogoźno, gm. Rogoźno, pow. obornicki

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).
Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.
Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_GT: 3052W
Antena Sektorowa 12_HLN: 20466W
Antena Sektorowa 13_HV: 15308W
Antena Sektorowa 21_GTV: 8815W
Antena Sektorowa 21_GTV: 8815W
Antena Sektorowa 22_HLN: 39292W
Antena Sektorowa 22_HLN: 39292W
Antena Sektorowa 31_HLN: 20466W
Antena Sektorowa 32_GT: 3052W
Antena Sektorowa 33_HV: 15308W
Radiolinia RL1: 6166W
Radiolinia RL2: 1778W
Radiolinia RL3: 3162W
Radiolinia RL4: 5623W
Radiolinia RL5: 3162W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

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.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

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:
Antena Sektorowa 11_GT: (16°59'03.3"E, 52°45'26.3"N)
Antena Sektorowa 12_HLN: (16°59'03.3"E, 52°45'26.3"N)
Antena Sektorowa 13_HV: (16°59'03.3"E, 52°45'26.3"N)
Antena Sektorowa 21_GTV: (16°59'03.3"E, 52°45'26.3"N)
Antena Sektorowa 21_GTV: (16°59'03.3"E, 52°45'26.3"N)
Antena Sektorowa 22_HLN: (16°59'03.3"E, 52°45'26.3"N)
Antena Sektorowa 22_HLN: (16°59'03.3"E, 52°45'26.3"N)
Antena Sektorowa 31_HLN: (16°59'03.3"E, 52°45'26.3"N)
Antena Sektorowa 32_GT: (16°59'03.3"E, 52°45'26.3"N)
Antena Sektorowa 33_HV: (16°59'03.3"E, 52°45'26.3"N)

	<p>Radiolinia RL1: (16°59'03.3"E,52°45'26.3"N) Radiolinia RL2: (16°59'03.3"E,52°45'26.3"N) Radiolinia RL3: (16°59'03.3"E,52°45'26.3"N) Radiolinia RL4: (16°59'03.3"E,52°45'26.3"N) Radiolinia RL5: (16°59'03.3"E,52°45'26.3"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,13GHz,18GHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GT: 75,50m Antena Sektorowa 12_HLN: 75,50m Antena Sektorowa 13_HV: 75,50m Antena Sektorowa 21_GTV: 75,50m Antena Sektorowa 21_GTV: 75,50m Antena Sektorowa 22_HLN: 75,50m Antena Sektorowa 22_HLN: 75,50m Antena Sektorowa 31_HLN: 75,50m Antena Sektorowa 32_GT: 75,50m Antena Sektorowa 33_HV: 75,50m Radiolinia RL1: 77,50m Radiolinia RL2: 77,30m Radiolinia RL3: 76,50m Radiolinia RL4: 75,70m Radiolinia RL5: 76,10m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 3052W Antena Sektorowa 12_HLN: 20466W Antena Sektorowa 13_HV: 15308W Antena Sektorowa 21_GTV: 8815W Antena Sektorowa 21_GTV: 8815W Antena Sektorowa 22_HLN: 39292W Antena Sektorowa 22_HLN: 39292W Antena Sektorowa 31_HLN: 20466W Antena Sektorowa 32_GT: 3052W Antena Sektorowa 33_HV: 15308W Radiolinia RL1: 6166W Radiolinia RL2: 1778W Radiolinia RL3: 3162W Radiolinia RL4: 5623W Radiolinia RL5: 3162W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 0°, pochylecia 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 12_HLN: azymut 0°, pochylecia 0-15° (1800MHz), pochylecia 0-15° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HV: azymut 0°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 93°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 147°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_HLN: azymut 89°, pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz), pochylecia 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_HLN: azymut 151°, pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz), pochylecia 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_HLN: azymut 240°, pochylecia 0-15° (1800MHz), pochylecia 0-15° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 240°, pochylecia 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 33_HV: azymut 240°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 88° Radiolinia RL2: azymut 130° Radiolinia RL3: azymut 130° Radiolinia RL4: azymut 268° Radiolinia RL5: azymut 286°</p>

LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: <i>Poznań, 2022-07-14</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: <i>Jarosław Minc</i> Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



EKO-CONNECT
LABORATORIUM BADAWCZE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

EKO-Connect Sp. z o.o.
60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A
Tel. 790 200 181
Tel. 790 004 761
e-mail: ekoconnectlab@gmail.com



AB 1810

SPRAWOZDANIE NR OS/11/22

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	OBO3021 ul. Fabryczna 7, 64-610 Rogoźno
Współrzędne geograficzne:	52°45'26.89"N, 16°59'03.05"E
Data wykonania pomiarów:	06.07.2022
Data wydania sprawozdania:	08.07.2022
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynałazek 1 02-667 Warszawa

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1.1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na konstrukcji wsporczej komina
- **Numer obiektu:** OBO3021
- **Adres obiektu:** ul. Fabryczna 7, 64-610 Rogoźno
- **Współrzędne geograficzne:** 52°45'26.89"N, 16°59'03.05"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane pozyskane od Klienta)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Kathrein 80010306	0	75,5	900	0.5 - 9.5	3052
2	Huawei AQU4518R24	0	75,5	800	0 - 10	15308
				2600	2 - 12	
3	Kathrein 80010510	0	75,5	1800	0 - 15	20466
				2100	0 - 15	
4	Commscope 2CPX208R	93	75,5	800	0 - 10	8815
		147	75,5	900	0 - 10	8815
5	Huawei AMB4519R6	89	75,5	1800	2 - 12	39292
				2100	2 - 12	
		151	75,5	1800	2 - 12	39292
				2600	2 - 12	
6	Kathrein 80010306	240	75,5	900	0.5 - 9.5	3052
7	Huawei AQU4518R24	240	75,5	800	0 - 10	15308
				2600	2 - 12	
8	Kathrein 80010510	240	75,5	1800	0 - 15	20466
				2100	0 - 15	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Antena			
			Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	23	28	A23D06	0,6	88	75,5
2	80	19	VHLP1-80	0,3	130	77,3
3	13	29	VHLPX2-13	0,6	130	76,5
4	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	268	75,7
5	13	29	VHLPX2-13	0,6	286	76,1

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola.

3. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

3.1. Data pomiarów: 06.07.2022

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary:

3.3. Osoba towarzysząca: brak

3.4. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2228	LWiMP/W/088/22 z dnia 19.05.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0139		Pomiary pola elektromagnetycznego
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060186	LTWP/326/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	TLM99	90562620521214	1688/AM/21 z dnia 12.05.2021 (Laboratorium pomiarowe MUTECH)	Pomiar odległości

3.5. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowaną w laboratorium

Wyznaczona niepewność pomiaru dla zestawu pomiarowego z pkt.3.5 w dniu pomiaru wynosi 21,46%.

3.6. Kryteria przedstawiania stwierdzeń zgodności

Niniejsze sprawozdanie zgodnie z zasadami systemu akredytacji zawiera stwierdzenia zgodności.

W przypadku badań poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku stwierdzenie zgodności dotyczy rozstrzygnięcia, czy zmierzona wartość opisująca pole elektromagnetyczne przekracza wartość dopuszczalną

dla zakresu częstotliwości, w którym pracują źródła podaną w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

3.7. Metodyka wykonania pomiarów:

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121)

3.8. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 zpóźn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121)

3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa OBO3021 usytuowana jest na stalowej konstrukcji wsporczej komina zlokalizowanego pod adresem ul. Fabryczna 7, 64-610 Rogoźno. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej u podnóża wieży. W otoczeniu stacji znajdują się tereny nie przemysłowe w dalszej odległości zlokalizowana jest zabudowania mieszkalna oraz handlowo usługowa. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości zgodnie z tabelą 1 oraz tabelą 2. Moc wyjściowa nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania pola elektromagnetycznego na azymucie anten sektorowych do odległości 750 m od obiektu, w godzinach od 08:00 do 10:00, podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. Pomiary wykonano dla średniego pochylenia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylenia

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom natężenie pól elektromagnetycznego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

3.10. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

Miejsce pomiaru	Temperatura (start pomiarów/koniec) [°C]	Wilgotność (start pomiarów/koniec) [%]	Opady atmosferyczne
Wieża	15,1/15,3	63,4/62,9	nie wystąpiły

3.11. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Parametry stacji bazowej uzyskane od właściciela instalacji stacji bazowej.

4. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0375 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości.

Tabela 4. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 0 st	52,757676459	16,984189218	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
2	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 0 st	52,758354358	16,984181331	1,21	0,26	1,47	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
3	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 0 st	52,759296922	16,984188509	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
4	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 0 st	52,760533865	16,984216301	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
5	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 0 st	52,762460339	16,984195256	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
6	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 0 st	52,764254607	16,984180035	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
7	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 89/93 st	52,757505636	16,984585445	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,028	nie przekracza
8	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 89/93 st	52,757489088	16,985127574	1,98	0,43	2,41	0,006	0,09	0,040	nie przekracza
9	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 93 st	52,757330285	16,985105183	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,026	nie przekracza
10	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 93 st	52,757190345	16,985510764	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,025	nie przekracza
11	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 89/93 st	52,757422217	16,986043550	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,025	nie przekracza
12	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 89/93 st	52,757498146	16,989379525	1,45	0,32	1,77	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
13	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 93 st	52,757146951	16,989480622	1,69	0,37	2,06	0,005	0,07	0,074	nie przekracza
14	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 93 st	52,756832470	16,989923947	1,52	0,33	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
15	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 93 st	52,756859174	16,990283622	1,81	0,39	2,20	0,006	0,08	0,079	nie przekracza
16	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 93 st	52,756909430	16,990969151	1,66	0,36	2,02	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
17	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 93 st	52,756887804	16,990604995	1,57	0,34	1,91	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
18	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 89 st	52,757891335	16,990236096	1,48	0,32	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
19	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 89 st	52,757848829	16,990615950	1,50	0,33	1,83	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
20	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 89 st	52,757765452	16,991320382	1,39	0,30	1,69	0,004	0,06	0,061	nie przekracza
21	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 89/93 st	52,757483994	16,991736705	1,93	0,42	2,35	0,006	0,08	0,084	nie przekracza
22	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 89/93 st	52,757379552	16,991958056	1,69	0,37	2,06	0,005	0,07	0,074	nie przekracza
23	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 89/93 st	52,757176316	16,992430216	1,57	0,34	1,91	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
24	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 89 st	52,757530432	16,993110272	1,69	0,37	2,06	0,005	0,07	0,074	nie przekracza
25	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 89/93 st	52,757298237	16,994764141	1,55	0,34	1,89	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
26	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 89/93 st	52,757192665	16,995376164	1,44	0,31	1,75	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
27	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 93 st	52,756952785	16,993073143	1,34	0,29	1,63	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
28	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 93 st	52,756838546	16,993324660	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
29	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 147/151 st	52,757134542	16,984500677	1,55	0,34	1,89	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
30	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 147/151 st	52,756711540	16,984923573	1,64	0,36	2,00	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
31	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 147/151 st	52,756400566	16,985269109	1,65	0,36	2,01	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
32	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,756190675	16,983983806	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
33	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,755549113	16,983520923	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
34	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,755160433	16,983462455	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
35	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,754911944	16,984225432	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
36	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,754709795	16,984835538	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
37	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,754417838	16,985693911	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
38	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 151 st	52,754068079	16,986941294	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
39	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 147/151 st	52,753730495	16,987844200	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
40	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 147/151 st	52,753471871	16,988391067	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
41	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 147 st	52,753259593	16,989088634	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
42	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 147 st	52,752933058	16,989124904	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
43	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 147/151 st	52,752667468	16,989071332	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
44	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 147/151 st	52,752681360	16,988599439	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
45	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 147/151 st	52,75265435	16,98814641	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
46	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 147/151 st	52,75297777	16,98800202	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
47	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 151 st	52,75328945	16,98784967	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
48	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 147/151 st	52,75229103	16,98912688	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
49	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 151 st	52,75199635	16,989219	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
50	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 147/151 st	52,7520496	16,98970053	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
51	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 147/151 st	52,75185325	16,9895907	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
52	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 147/151 st	52,75158606	16,98963272	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
53	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 147/151 st	52,75197674	16,99011357	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
54	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 147/151 st	52,75186386	16,99029283	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
55	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 240 st	52,75721598	16,98357129	1,41	0,31	1,72	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
56	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 240 st	52,75697359	16,98279911	1,45	0,32	1,77	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
57	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 240 st	52,7563271	16,98091197	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
58	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 240 st	52,75610544	16,98045093	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
59	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 240 st	52,75607693	16,98013806	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
60	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 240 st	52,75576371	16,97967065	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
61	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 240 st	52,75553682	16,97950707	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
62	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 240 st	52,75621235	16,97977089	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
63	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,75637282	16,9792858	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
64	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,7565178	16,9787993	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
65	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,75654238	16,97835234	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
66	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,75633338	16,9783323	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
67	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,75608257	16,97857956	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
68	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 240 st	52,75577125	16,97867678	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
69	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 240 st	52,75550303	16,97873378	1,45	0,32	1,77	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
70	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 240 st	52,75520768	16,97772847	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
71	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 240 st	52,75505187	16,97765502	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
72	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 240 st	52,75468793	16,97761244	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
73	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 240 st	52,75466761	16,97717607	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
74	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 240 st	52,75471389	16,97656678	1,22	0,27	1,49	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
75	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 240 st	52,7546994	16,97571831	1,30	0,28	1,58	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
76	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,75475434	16,97493773	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
77	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,75464465	16,97424652	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
78	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,75438323	16,97417373	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
79	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 240 st	52,75412025	16,97416046	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
80	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 240 st	52,75404441	16,9745461	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
81	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 240 st	52,75401297	16,97496788	1,21	0,26	1,47	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
82	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,75397816	16,97534311	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
83	Poziom gruntu - wiązka główna azymutu 130 st (RL)	52,7568924	16,98531468	1,42	0,31	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
84	Poziom gruntu - wiązka główna azymutu 268 st (RL)	52,75743866	16,98269974	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
85	Poziom gruntu - wiązka główna azymutu 286 st (RL)	52,75771771	16,98275621	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza

Objaśnienia:

$$E_p: E_{poprawne} = E_{wskazane} * C_{d(E)} * C_{f(f)}$$

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia k=2 (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_c$

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej OBO3021 w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

- Sprawozdanie zawiera 10 stron.
- załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium EKO-CONNECT Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Sprawozdanie autoryzował:

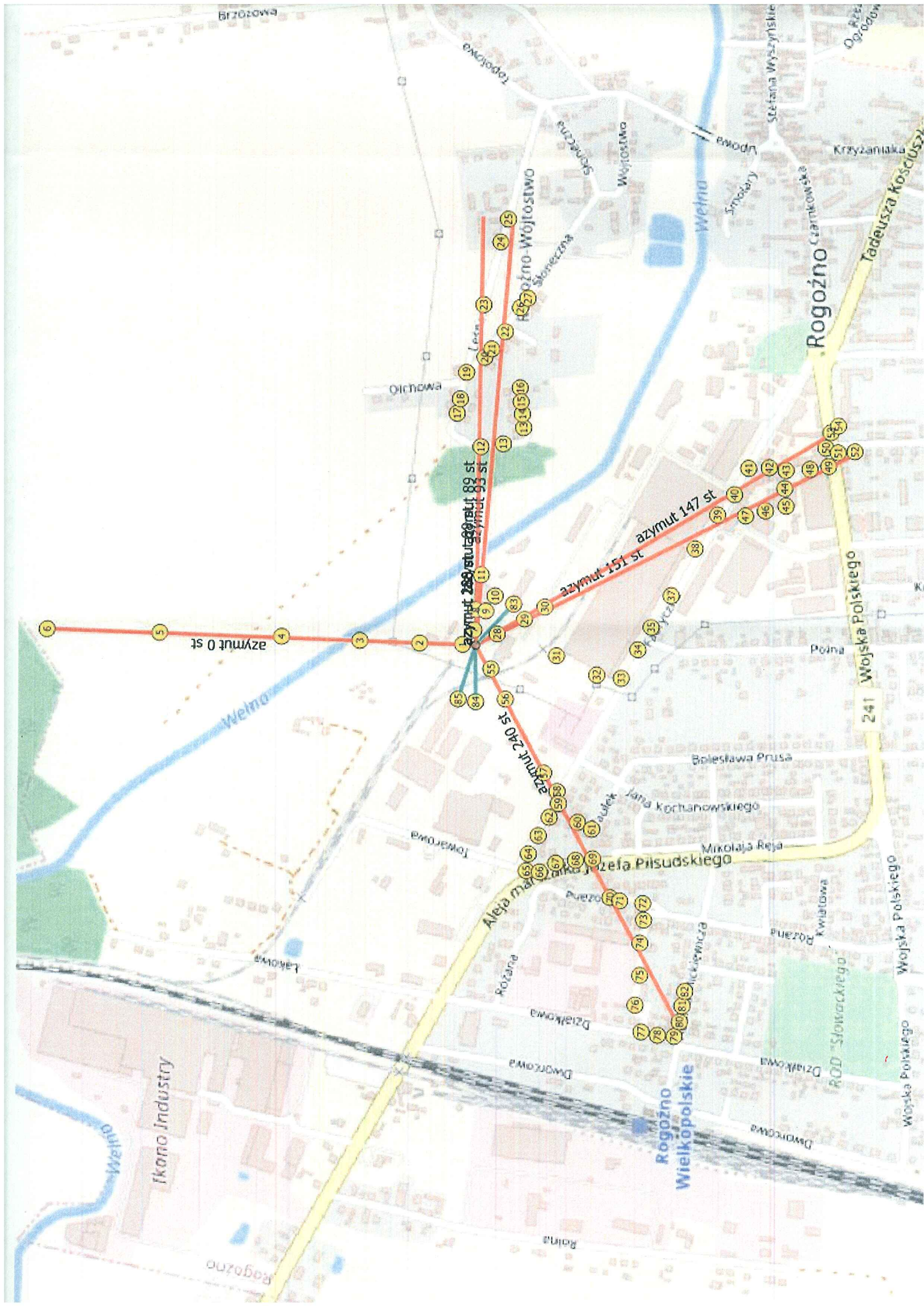
Sprawozdanie sporządził:



PODPIS ZAUFANY
11.07.2022 12:40:18
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

KONIEC SPRAWOZDANIA

Poznań, dn.08.07.2022 r.



Rogoźno

Rogoźno Wielkopolskie

azymut 0 st

azymut 268 st
azymut 89 st
azymut 93 st

azymut 151 st

azymut 147 st

azymut 240 st

Ikono Industry

ROD "Słowackiego"

241 Wojska Polskiego

Wojśka Polskiego

Rogoźno Wielkopolskie