



PP/1048139
2025-10-23
EZD SP Sierpc



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2025-10-23

Dane nadawcy

P4 Sp z o.o.
02-677 Warszawa (miasto) 1

Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)
Email: korespondencja3ns@play.pl

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SIERPCU (09-200
SIERPC, WOJ. MAZOWIECKIE)

ZMIANA NIEISTOTNA DO ZGŁOSZENIA INSTALACJI

SRP3302B Zmiana nieistotna do zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej SRP3302B.

Pozdrawiam,
Klaudia Ołdakowska

Załączniki:

1. [SRP3302B Informacja o zmianie danych.pdf](#)
2. [SRP3302B OS 16.10.2025-sig.pdf](#)
3. [Klaudia Ołdakowska - pełnomocnictwo_EL.pdf](#)
4. [SRP3302B Opłata 17.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2025-10-23T15:09:11.199+02:00

Podpis elektroniczny



Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Warszawa, 23.10.2025

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Sierpcu
Wydział Zarządzania Środowiskiem**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla SRP3302B z dnia 31.03.2025

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SRP3302B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

09-200 Sierpc, Bojanowska 2a, gm. Sierpc, pow. sierpecki

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_L	46,75	PEM	4406 W	70°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	46,75	PEM	4786 W	70°	0-10°	2100 MHz
3	12_HN	46,75	PEM	4406 W	70°	0-10°	1800 MHz
4	12_HN	46,75	PEM	4786 W	70°	0-10°	2100 MHz
5	13_GT	46,75	PEM	1573 W	70°	0-10°	900 MHz
6	14_HV	46,5	PEM	3167 W	70°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	46,5	PEM	10038 W	70°	0-10°	2600 MHz
8	21_GT	46,75	PEM	1573 W	180°	0-10°	900 MHz
9	22_V	46,3	PEM	3807 W	180°	0-10°	800 MHz
10	23_HL	46,3	PEM	5808 W	148°	2-12°	1800 MHz
11	23_HL	46,3	PEM	6607 W	148°	2-12°	2100 MHz
12	23_HL	46,3	PEM	7089 W	148°	2-12°	2600 MHz
13	23_HL	46,3	PEM	5808 W	212°	2-12°	1800 MHz
14	23_HL	46,3	PEM	6607 W	212°	2-12°	2100 MHz
15	23_HL	46,3	PEM	7089 W	212°	2-12°	2600 MHz
16	24_HN	46,3	PEM	5808 W	148°	2-12°	1800 MHz
17	24_HN	46,3	PEM	6607 W	148°	2-12°	2100 MHz
18	24_HN	46,3	PEM	7244 W	148°	2-12°	2600 MHz
19	24_HN	46,3	PEM	5808 W	212°	2-12°	1800 MHz
20	24_HN	46,3	PEM	6607 W	212°	2-12°	2100 MHz
21	24_HN	46,3	PEM	7244 W	212°	2-12°	2600 MHz
22	31_L	46,75	PEM	4406 W	300°	0-10°	1800 MHz
23	31_L	46,75	PEM	4786 W	300°	0-10°	2100 MHz
24	32_HN	46,75	PEM	4406 W	300°	0-10°	1800 MHz
25	32_HN	46,75	PEM	4786 W	300°	0-10°	2100 MHz
26	33_GT	46,75	PEM	1573 W	300°	0-10°	900 MHz
27	34_HV	46,5	PEM	3167 W	300°	0-10°	800 MHz
28	34_HV	46,5	PEM	10038 W	300°	0-10°	2600 MHz
29	RL1	45	PEM	5888 W	58°		23 GHz
30	RL2	45	PEM	3631 W	100°		80 GHz
31	RL3	43	PEM	13006 W	122°		80 GHz, 23 GHz
32	RL4	45	PEM	3631 W	158°		80 GHz
33	RL5	43	PEM	1514 W	224°		80 GHz
34	RL6	45	PEM	1778 W	226°		80 GHz
35	RL7	45	PEM	5888 W	261°		23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HN	46,75	PEM	4406 W	70°	0-10°	1800 MHz
2	11_HN	46,75	PEM	4786 W	70°	0-10°	2100 MHz
3	12_L	46,75	PEM	4406 W	70°	0-10°	1800 MHz
4	12_L	46,75	PEM	4786 W	70°	0-10°	2100 MHz
5	13_GT	46,75	PEM	1573 W	70°	0-10°	900 MHz
6	14_HV	46,5	PEM	3167 W	70°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	46,5	PEM	10038 W	70°	0-10°	2600 MHz
8	15_Y	45,15	PEM	3260 W	70°	2-12°	3500 MHz
9	21_GT	46,75	PEM	1573 W	180°	0-10°	900 MHz

10	22_V	46,3	PEM	3807 W	180°	0-10°	800 MHz
11	23_HL	46,3	PEM	5808 W	148°	2-12°	1800 MHz
12	23_HL	46,3	PEM	6607 W	148°	2-12°	2100 MHz
13	23_HL	46,3	PEM	7089 W	148°	2-12°	2600 MHz
14	23_HL	46,3	PEM	5808 W	212°	2-12°	1800 MHz
15	23_HL	46,3	PEM	6607 W	212°	2-12°	2100 MHz
16	23_HL	46,3	PEM	7089 W	212°	2-12°	2600 MHz
17	24_HN	46,3	PEM	5808 W	148°	2-12°	1800 MHz
18	24_HN	46,3	PEM	6607 W	148°	2-12°	2100 MHz
19	24_HN	46,3	PEM	7244 W	148°	2-12°	2600 MHz
20	24_HN	46,3	PEM	5808 W	212°	2-12°	1800 MHz
21	24_HN	46,3	PEM	6607 W	212°	2-12°	2100 MHz
22	24_HN	46,3	PEM	7244 W	212°	2-12°	2600 MHz
23	25_Y	45,15	PEM	9733 W	180°	2-12°	3500 MHz
24	31_L	46,75	PEM	4406 W	300°	0-10°	1800 MHz
25	31_L	46,75	PEM	4786 W	300°	0-10°	2100 MHz
26	32_HN	46,75	PEM	4406 W	300°	0-10°	1800 MHz
27	32_HN	46,75	PEM	4786 W	300°	0-10°	2100 MHz
28	33_GT	46,75	PEM	1573 W	300°	0-10°	900 MHz
29	34_HV	46,5	PEM	3167 W	300°	0-10°	800 MHz
30	34_HV	46,5	PEM	10038 W	300°	0-10°	2600 MHz
31	RL1	45	PEM	5888 W	58°		23 GHz
32	RL2	45	PEM	3631 W	100°		80 GHz
33	RL3	43	PEM	13006 W	122°		80 GHz, 23 GHz
34	RL4	45	PEM	3631 W	158°		80 GHz
35	RL5	43	PEM	1514 W	224°		80 GHz
36	RL6	45	PEM	1778 W	226°		80 GHz
37	RL7	45	PEM	5888 W	261°		23 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr OS/0435/25 z dnia 16.10.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OŚ
Klaudia Ołdakowska
kom. 790007699

Signature Not Verified

Dokument podpisany
przez Klaudia
Ołdakowska
Data: 2025.10.23
15:01:21 CEST



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: laboratorium@eko-connect.pl

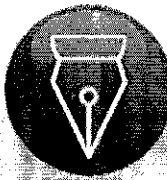


SPRAWOZDANIE NR OS/0435/25

Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól

ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	SRP3302B	
	Sierpc, Bojanowska 2a, pow. sierpecki, woj. MAZOWIECKIE	
Współrzędne geograficzne:	52°51'30.39"N 19°39'29.57"E	
Data wykonania pomiarów:	16.10.2025	
Data wydania sprawozdania:	17.10.2025	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:
inż. Monika Gendera Specjalista ds. analiz i wizualizacji wyników	mgr inż. Maciej Konieczny Kierownik Laboratorium	 Signed by / Podpisano przez: Wojciech Lubiński Date / Data: 2025-10-17 13:43 mgr inż. Wojciech Lubiński Kierownik ds. jakości

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU ¹

- **Zleceniodawca:** P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa
- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży kratowej
- **Numer obiektu:** SRP3302B
- **Adres obiektu:** Sierpc, Bojanowska 2a, pow. sierpecki, woj. MAZOWIECKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 52°51'30.39"N 19°39'29.57"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM ¹

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	800	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,05	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3258	Huawei ATR4518R6		Kathrein 742215		Kathrein 742215		Kathrein 80010304
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Kathrein		Kathrein		Kathrein
3	Nazwa anteny	15_Y	14_HV	14_HV	11_HN	11_HN	12_L	12_L	13_GT
4	Ilość anten	1	1		1		1		1
5	Azymut	70							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	45,15	46,50		46,75		46,75		46,75
8	EIRP [W]	3260	13205		9192		9192		1573

¹ Dane pozyskane od Klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2						sektor 3		
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	3500	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	53,8	49,03	46,02
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R9			Huawei AMB4520R9			Ericsson AIR 3258	Huawei A794517R0	Kathrein 80010304
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Ericsson	Huawei	Kathrein
3	Nazwa anteny	23_HL	23_HL	23_HL	24_HN	24_HN	24_HN	25_Y	22_V	21_GT
4	Ilość anten	1			1			1	1	1
5	Azymut	148						180		
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00						2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	46,30						45,15	46,30	46,75
8	EIRP [W]	19504			19659			9733	3807	1573

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa												
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24												
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne												
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4						sektor 5						
I	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	2600	800	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R9			Huawei AMB4520R9			Huawei ATR4518R6		Kathrein 742215		Kathrein 742215		Kathrein 80010304
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei		Kathrein		Kathrein		Kathrein
3	Nazwa anteny	23_H L	23_H L	23_H L	24_H N	24_HN	24_HN	34_HV	34_HV	31_L	31_L	32_HN	32_HN	33_GT
4	Ilość anten	1			1			1		1		1		1
5	Azymut	212						300						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00						0,00-10,00						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	46,30						46,5		46,75		46,75		46,75
8	EIRP [W]	19504			19659			13205		9192		9192		1573

Tabela 2. Parametry radiolinii

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	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	58	45,00
2	MINI-LINK/ERICSSON	80	21	ANT3 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	100	45,00
3	MINI-LINK/ERICSSON	80/23	21/24	ANT2/2 B 0.6 23/80 HP/HP/Ericsson	0,6	122	43,00
4	MINI-LINK/ERICSSON	80	21	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	158	45,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	224	43,00
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	226	45,00
7	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	261	45,00

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu **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 oraz warunki pomiarów

Data pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [C]		Wilgotność [%]	
	rozpoczęcia pomiarów	zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
16.10.2025	10:30	12:30	Brak	9,1	10,0	73,8	74,5

3.2. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2225	LWIMP/W/158/24 z dnia 16.05.2024 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0136		
Termohigrometr	Termioplus - S	SN 450823	587/2024 z dnia 01.03.2024 (Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/5PS056463	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

3.3. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowaną w laboratorium.

Wyznaczona rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ dla zestawu pomiarowego z pkt.3.2 w dniu pomiaru wynosi 58,67%.

3.4. 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).

3.5. 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).

3.6. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 834).
- 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 z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku Załącznik do obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. (Dz. U. poz. 2630).

3.7. Opis pomiarów

Stacja bazowa SRP3302B usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem Sierpc, Bojanowska 2a, pow. sierpecki, woj. MAZOWIECKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej u podnóża wieży. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna, wielorodzinna, handlowo-usługowa oraz użyteczności publicznej. 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 kierunkach osi głównych wiązek anten sektorowych do odległości określonej zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji wykonywania pomiarów, 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. Średnie wartości tilt ustawiane są przez Klienta. W przypadku, gdy na danym azymucie zainstalowano kilka anten, średnia wartości tilt ustawiona jest jednakowa dla wszystkich anten. Przyjmuje się najgorszą wartość spośród anten zainstalowanych na danym kierunku.

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 natężenia pól elektromagnetycznego.

Pomiary wykonano w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Punkty pomiarowe wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach wyznaczono na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozkładu pola elektromagnetycznego. Jako wartość graniczną do wyznaczenia odległości zasięgu pola elektromagnetycznego przyjęto wartość 9 V/m. Jest to wartość wypadkowa po uwzględnieniu współczynników odpowiadającym emisji z obcych źródeł promieniowania elektromagnetycznego oraz efekt odbicia fal radiowych. Obliczenia te wykonywane są uwzględniając parametry systemu antenowego dostarczone przez Klienta. W tym obszarze pomiary w budynkach wykonywane są obligatoryjnie. Jeżeli w ww. obszarze nie zlokalizowano żadnych budynków dodatkowo wyznaczono reprezentatywne budynki, wewnątrz których wykonano dodatkowe pomocnicze punkty pomiarowe.

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

3.8. 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 $k = 2$ (dla poziomu ufności 95%).

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny		
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,00375 \times f^{0,5}$ 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 5. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
1	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 58st	NIE	19,658961198	52,858710793	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
2	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 58st	NIE	19,659520625	52,858934661	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
3	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 70st	NIE	19,658816842	52,858571197	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
4	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 70st	NIE	19,659466728	52,858699598	NIE	1,30	0,77	2,07	0,005	0,07	0,074	nie przekracza
5	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 70st	NIE	19,660516353	52,858936953	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
6	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 70st	NIE	19,661541311	52,859163835	NIE	1,02	0,60	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
7	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 70st	NIE	19,662817322	52,859461741	NIE	0,94	0,56	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
8	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 70st	NIE	19,663376554	52,859568831	NIE	0,96	0,57	1,53	0,004	0,05	0,055	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,664024577	52,859148220	NIE	0,98	0,58	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomiesz- czenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji ¹⁾	E _h [V/m]	U [V/m]	E _h + U [V/m]	H [A/m]	W _{Mh}	W _{Mh}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,662715162	52,858541984	NIE	1,02	0,60	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,661652625	52,858227795	NIE	0,97	0,57	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
12	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,661530486	52,857441529	NIE	1,00	0,59	1,59	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
13	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,660295557	52,857381712	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,660085108	52,856582597	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
15	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 148st	NIE	19,659697693	52,857024449	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
16	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 148st	NIE	19,659219429	52,857474367	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
17	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 148st	NIE	19,658855657	52,857819424	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
18	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 122st	NIE	19,659495879	52,857958481	NIE	1,20	0,71	1,91	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
19	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,660594589	52,857904837	NIE	1,05	0,62	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
20	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 100st	NIE	19,659651020	52,858293676	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
21	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 100st	NIE	19,658895183	52,858371256	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
22	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 122st	NIE	19,658773698	52,858241789	NIE	1,27	0,75	2,02	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
23	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,658536305	52,858124243	NIE	1,20	0,71	1,91	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
24	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,658942808	52,858007393	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
25	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 158st	NIE	19,658619975	52,857814790	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
26	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,658384996	52,858082923	NIE	1,20	0,71	1,91	0,005	0,07	0,068	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnętrzny pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	W_{M1}	W_{M2}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
27	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 180st	NIE	19,658224035	52,858207278	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
28	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 180st	NIE	19,658226243	52,857745668	NIE	1,08	0,64	1,72	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,657985529	52,857408301	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
30	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,657734105	52,857011573	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
31	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,657650277	52,856661453	NIE	1,00	0,59	1,59	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
32	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 180st	NIE	19,658217361	52,856509758	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
33	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 180st	NIE	19,658222755	52,856866255	NIE	1,02	0,60	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
34	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,658871878	52,856945844	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
35	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,657966998	52,857845318	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
36	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,658075686	52,858104254	NIE	1,04	0,62	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
37	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 212st	NIE	19,658103769	52,858325106	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
38	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 226st	NIE	19,658037655	52,858341540	NIE	1,05	0,62	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
39	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 261st	NIE	19,657924639	52,858416074	NIE	0,90	0,53	1,43	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
40	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 300st	NIE	19,657889568	52,858554444	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
41	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 300st	NIE	19,657585830	52,858655742	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
42	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 261st	NIE	19,657490554	52,858366650	NIE	1,05	0,62	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji ¹	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p +U [V/m]	H [A/m]	WMe	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
43	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 224st	NIE	19,657634598	52,858073732	NIE	1,13	0,67	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
44	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 226st	NIE	19,657167331	52,857825268	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
45	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 261st	NIE	19,65677773	52,85829457	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
46	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 300st	NIE	19,65692196	52,85887789	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
47	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 300st	NIE	19,65584891	52,85927477	NIE	1,08	0,64	1,72	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
48	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 300st	NIE	19,65461772	52,85971194	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
49	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 300st	NIE	19,65363489	52,86002818	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
50	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 300st	NIE	19,65294092	52,86029	NIE	1,08	0,64	1,72	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
51	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,65700611	52,8600269	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
52	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,65548027	52,85768096	NIE	0,90	0,53	1,43	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
53	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,65566916	52,85720196	NIE	1,05	0,62	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
54	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 212st	NIE	19,65666587	52,85690331	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
55	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,65628448	52,85660812	NIE	1,02	0,60	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
56	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 212st	NIE	19,65743128	52,85766651	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
57**	Brak dostępu, ul. Herberta 8 - pomocniczy pion pomiarowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
58**	Brak dostępu, ul. Herberta 8 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 180st	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnętrzny pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WMS	WMI	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[° E]	[° N]								
59**	Brak dostępu, ul. Herberta 10 - pomocniczy pion pomiarowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
60	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Bojanowska 2C - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,65665464	52,85825738	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
61	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Bojanowska 2A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,65717982	52,8581767	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
62	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Bojanowska 2B - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,65794074	52,85833556	NIE	1,11	0,66	1,77	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
63	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Bojanowska 2B - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,65794074	52,85833556	NIE	1,13	0,67	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
64	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Bojanowska 2B - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,65794074	52,85833556	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
65**	Brak dostępu, ul. Żeromskiego 19 - pomocniczy pion pomiarowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
66**	Brak dostępu, ul. Żeromskiego 21 - pomocniczy pion pomiarowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
67	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Skłodowskiej-Curie 1 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,65912126	52,85763803	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
68	W budynku, przy oknie, parter, ul. Skłodowskiej-Curie 1 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,65912126	52,85763803	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
69**	Brak dostępu, ul. Skłodowskiej-Curie 5A - pomocniczy pion pomiarowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
70**	Brak dostępu, ul. Skłodowskiej-Curie 5 - pomocniczy pion pomiarowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
71**	Brak dostępu, ul. Skłodowskiej-Curie 14 - pomocniczy pion pomiarowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
72**	Brak dostępu, ul. Skłodowskiej-Curie 12 - pomocniczy pion pomiarowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
73**	Brak dostępu, ul. Żeromskiego 11A - pomocniczy pion pomiarowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
74	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,65855901	52,85618753	NIE	0,98	0,58	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
75	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 180st	NIE	19,65821607	52,85582616	NIE	0,96	0,57	1,53	0,004	0,05	0,055	nie przekracza
76	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 180st	NIE	19,65821772	52,85541332	NIE	0,97	0,57	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
77	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,6594858	52,8562493	NIE	0,96	0,57	1,53	0,004	0,05	0,055	nie przekracza
78**	Brak dostępu, ul. Żeromskiego 16 - pomocniczy pion pomiarowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D

Objaśnienia:

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

$E_{wskazane}$ - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego

$C_{d(E)}$ - charakterystyka dynamiczna sondy - zgodna ze świadectwem wzorcowania

$C_{f(f)}$ - charakterystyka częstotliwościowa sondy - zgodna ze świadectwem wzorcowania

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.

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

Piony pomiarowe wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach wyznaczono na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozkładu pola elektromagnetycznego zgodnie z wewnętrznymi procedurami laboratorium.

* * - Brak dostępu

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej SRP3302B 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).

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od Klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 2. Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630 z 15.12.2022r.).

- Sprawozdanie zawiera 14 stron
- Załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu
- Otrzymują:
 1. Zleceniodawca: - 1 egz.
 2. a / a: 1 egz.

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

KONIEC SPRAWOZDANIA

Załącznik nr 1 do sprawozdania m. OS/0435/25

ul. Młocińska

ul. Włocławska

ul. Włocławska-Nowa

ul. Włocławska-Nowa-2

ul. Włocławska-Nowa-3

ul. Włocławska-Nowa-4

ul. Włocławska-Nowa-5

ul. Włocławska-Nowa-6

ul. Włocławska-Nowa-7

ul. Włocławska-Nowa-8

ul. Włocławska-Nowa-9

ul. Włocławska-Nowa-10

ul. Włocławska-Nowa-11

ul. Włocławska-Nowa-12

ul. Włocławska-Nowa-13

ul. Włocławska-Nowa-14

ul. Włocławska-Nowa-15

ul. Włocławska-Nowa-16

ul. Włocławska-Nowa-17

ul. Włocławska-Nowa-18

ul. Włocławska-Nowa-19

ul. Włocławska-Nowa-20

ul. Włocławska-Nowa-21

ul. Włocławska-Nowa-22

ul. Włocławska-Nowa-23

ul. Włocławska-Nowa-24

ul. Włocławska-Nowa-25

ul. Włocławska-Nowa-26

ul. Włocławska-Nowa-27

ul. Włocławska-Nowa-28

ul. Włocławska-Nowa-29

ul. Włocławska-Nowa-30

ul. Włocławska-Nowa-31

ul. Włocławska-Nowa-32

ul. Włocławska-Nowa-33

ul. Włocławska-Nowa-34

ul. Włocławska-Nowa-35

ul. Włocławska-Nowa-36

ul. Włocławska-Nowa-37

ul. Włocławska-Nowa-38

ul. Włocławska-Nowa-39

ul. Włocławska-Nowa-40

ul. Włocławska-Nowa-41

ul. Włocławska-Nowa-42

ul. Włocławska-Nowa-43

ul. Włocławska-Nowa-44

ul. Włocławska-Nowa-45

ul. Włocławska-Nowa-46

ul. Włocławska-Nowa-47

ul. Włocławska-Nowa-48

ul. Włocławska-Nowa-49

ul. Włocławska-Nowa-50

ul. Włocławska-Nowa-51

ul. Włocławska-Nowa-52

ul. Włocławska-Nowa-53

ul. Włocławska-Nowa-54

ul. Włocławska-Nowa-55

ul. Włocławska-Nowa-56

ul. Włocławska-Nowa-57

ul. Włocławska-Nowa-58

ul. Włocławska-Nowa-59

ul. Włocławska-Nowa-60

ul. Włocławska-Nowa-61

ul. Włocławska-Nowa-62

ul. Włocławska-Nowa-63

ul. Włocławska-Nowa-64

ul. Włocławska-Nowa-65

ul. Włocławska-Nowa-66

ul. Włocławska-Nowa-67

ul. Włocławska-Nowa-68

ul. Włocławska-Nowa-69

ul. Włocławska-Nowa-70

ul. Włocławska-Nowa-71

ul. Włocławska-Nowa-72

ul. Włocławska-Nowa-73

ul. Włocławska-Nowa-74

ul. Włocławska-Nowa-75

ul. Włocławska-Nowa-76

ul. Włocławska-Nowa-77

ul. Włocławska-Nowa-78

ul. Włocławska-Nowa-79

ul. Włocławska-Nowa-80

ul. Włocławska-Nowa-81

ul. Włocławska-Nowa-82

ul. Włocławska-Nowa-83

ul. Włocławska-Nowa-84

ul. Włocławska-Nowa-85

ul. Włocławska-Nowa-86

ul. Włocławska-Nowa-87

ul. Włocławska-Nowa-88

ul. Włocławska-Nowa-89

ul. Włocławska-Nowa-90

ul. Włocławska-Nowa-91

ul. Włocławska-Nowa-92

ul. Włocławska-Nowa-93

ul. Włocławska-Nowa-94

ul. Włocławska-Nowa-95

ul. Włocławska-Nowa-96

ul. Włocławska-Nowa-97

ul. Włocławska-Nowa-98

ul. Włocławska-Nowa-99

ul. Włocławska-Nowa-100

ul. Włocławska-Nowa-101

ul. Włocławska-Nowa-102

ul. Włocławska-Nowa-103

ul. Włocławska-Nowa-104

ul. Włocławska-Nowa-105

ul. Włocławska-Nowa-106

ul. Włocławska-Nowa-107

ul. Włocławska-Nowa-108

ul. Włocławska-Nowa-109

ul. Włocławska-Nowa-110

ul. Włocławska-Nowa-111

ul. Włocławska-Nowa-112

ul. Włocławska-Nowa-113

ul. Włocławska-Nowa-114

ul. Włocławska-Nowa-115

ul. Włocławska-Nowa-116

ul. Włocławska-Nowa-11

[illegible]

