

Dokument elektroniczny



*P. M. Kellus*

553122

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-09-06

**Dane nadawcy**

Alicja Bogumił  
Email: korespondencja3gns@play.pl  
P4 Sp. z o.o.  
02-677 Warszawa (miasto)  
ul. Wynalazek 1  
Województwo: MAZOWIECKIE  
Powiat: Warszawa  
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

**Dane adresata**

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

**AKTUALIZACJA ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE ELEKTROMAGNETYCZNE**

**SRP3302 Aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne**

Dzień dobry,  
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej SRP3302.

Pozdrawiam,  
Alicja Bogumił

**Załączniki:**

1. [SRP3302B\\_informacja o zmianie danych.pdf](#)
2. [SRP3302B\\_OS 30.08.2022.pdf](#)
3. [SRP3302B\\_opłata skarbową 17zł.pdf](#)
4. [Alicja Bogumił - pełnomocnictwo.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2022-09-06T09:52:34.259+02:00

Podpis elektroniczny



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2 wrz 2022

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Sierpcu**  
**Wydział Zarządzania Środowiskiem**

## Przedłożenie informacji o nieistotnej zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla SRP3302B z dnia 14 paź 2021

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

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) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.**

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

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

*Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.*

**4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).**

*Brak zmian.*

**5) Wielkość i rodzaj emisji.**

*Dane przed zmianą:*

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

				promieniowana izotropowo			
1	11_L	46,75	PEM	4406 W	70°	0-6°	1800 MHz
2	11_L	46,75	PEM	4786 W	70°	0-6°	2100 MHz
3	12_N	46,75	PEM	4406 W	70°	0-6°	1800 MHz
4	12_N	46,75	PEM	4786 W	70°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	46,75	PEM	1573 W	70°	0-10°	900 MHz
6	14_HV	46,5	PEM	1583 W	70°	0-8°	800 MHz
7	14_HV	46,5	PEM	10038 W	70°	0-8°	2600 MHz
8	21_GT	46,75	PEM	1573 W	180°	0-9°	900 MHz
9	22_V	46,3	PEM	1904 W	180°	0-9°	800 MHz
10	23_HL	46,3	PEM	5808 W	148°	2-6°	1800 MHz
11	23_HL	46,3	PEM	6607 W	148°	2-6°	2100 MHz
12	23_HL	46,3	PEM	7089 W	148°	2-6°	2600 MHz
13	23_HL	46,3	PEM	5808 W	212°	2-4°	1800 MHz
14	23_HL	46,3	PEM	6607 W	212°	2-4°	2100 MHz
15	23_HL	46,3	PEM	7089 W	212°	2-4°	2600 MHz
16	24_HN	46,3	PEM	5808 W	148°	2-6°	1800 MHz
17	24_HN	46,3	PEM	6607 W	148°	2-6°	2100 MHz
18	24_HN	46,3	PEM	7244 W	148°	2-6°	2600 MHz
19	24_HN	46,3	PEM	5808 W	212°	2-4°	1800 MHz
20	24_HN	46,3	PEM	6607 W	212°	2-4°	2100 MHz
21	24_HN	46,3	PEM	7244 W	212°	2-4°	2600 MHz
22	31_L	46,75	PEM	4406 W	300°	0-8°	1800 MHz
23	31_L	46,75	PEM	4786 W	300°	0-8°	2100 MHz
24	32_N	46,75	PEM	4406 W	300°	0-8°	1800 MHz
25	32_N	46,75	PEM	4786 W	300°	0-8°	2100 MHz
26	33_GT	46,75	PEM	1573 W	300°	0-8°	900 MHz
27	34_HV	46,5	PEM	1583 W	300°	0-8°	800 MHz
28	34_HV	46,5	PEM	10038 W	300°	0-8°	2600 MHz
29	RL1	45	PEM	5888 W	58°		23 GHz
30	RL2	45	PEM	1820 W	100°		80 GHz
31	RL3	45	PEM	1413 W	158°		80 GHz
32	RL4	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_L	46,75	PEM	5507 W	70°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	46,75	PEM	5983 W	70°	0-10°	2100 MHz
3	12_HN	46,75	PEM	5507 W	70°	0-10°	1800 MHz
4	12_HN	46,75	PEM	5983 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	1583 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	1904 W	180°	0-10°	800 MHz
10	23_HL	46,3	PEM	7259 W	148°	2-12°	1800 MHz



11	23_HL	46,3	PEM	8258 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	7259 W	212°	2-12°	1800 MHz
14	23_HL	46,3	PEM	8258 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	7259 W	148°	2-12°	1800 MHz
17	24_HN	46,3	PEM	8258 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	7259 W	212°	2-12°	1800 MHz
20	24_HN	46,3	PEM	8258 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	5507 W	300°	0-10°	1800 MHz
23	31_L	46,75	PEM	5983 W	300°	0-10°	2100 MHz
24	32_HN	46,75	PEM	5507 W	300°	0-10°	1800 MHz
25	32_HN	46,75	PEM	5983 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	1583 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	1820 W	100°		80 GHz
31	RL3	45	PEM	1413 W	158°		80 GHz
32	RL4	45	PEM	5888 W	261°		23 GHz

**6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.**

*Brak zmian.*

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

*Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.*

**8) (uchylony)**

*-/-*

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

*Sprawozdanie nr 155/08/OŚ/2022-P4-W z dnia 30 sie 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

Alicja Bogumił

kom. -

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez  
ALICJA BOGUMIŁ  
Data: 2022.08.06 12:30:27  
CEST





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

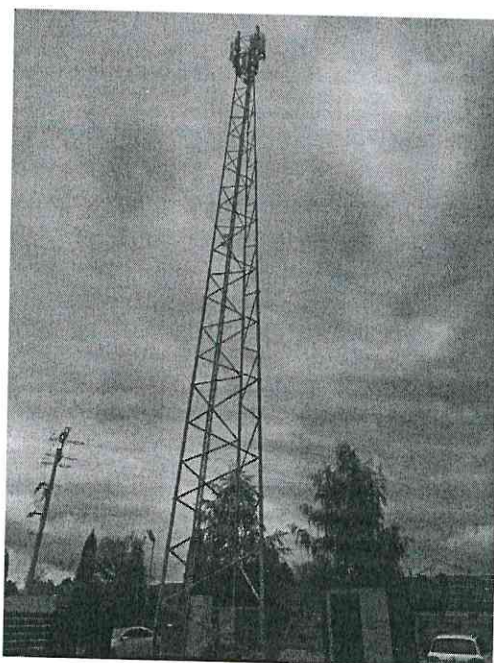
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

### Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 155/08/OŚ/2022-P4-W



Nr i nazwa stacji	SRP3302B	
Adres	Sierpc, ul. Bojanowska 2a, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.09.01 07:54:06 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-08-30	

„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”

## Spis treści

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



## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Bieroza
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
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Sierpc, ul. Bojanowska 2a, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2022-08-30
Godzina rozpoczęcia pomiaru	15.00
Godzina zakończenia pomiaru	16.50
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	20
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	nie występują
Parametry pracy instalacji	tryb eksploatacyjny

## 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)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

## 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) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

Cel badań      Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

„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”

155/08/OŚ/2022-P4-W



Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 520, 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 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).</li> <li>na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li> <li>w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).</li> </ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, 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 urządzeń nadawczych	Tryb pracy eksploatacyjny.

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

## 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

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	800	2100	1800	2100	1800	900	2600	2100	1800	2600	2100	1800	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	50	50	50	50	46,02	49,03	50	50	49,03	50	50	46,02	46,02
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Kathrein 742215		Kathrein 742215		Kathrein 80010304		Huawei AMB4520R9		Huawei AMB4520R9		Huawei A794517R0		Kathrein 80010304
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein		Kathrein		Huawei		Huawei		Huawei		Kathrein
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		1		1
4	Azymut	70				148				180						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00				2,00-12,00				0,00-10,00						
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	46,50		46,75		46,75		46,75		46,30				46,30		46,75
7	EIRP [W]	11621		11490		11490		1573		22606		22761		1904		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														
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	50	50	49,03	50	50	52,04	46,02	50	50	50	50	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	Ilość anten	1		1		1		1		1		1			
4	Azymut	212				300									
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00				0,00-10,00									
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	46,30				46,50		46,75		46,75		46,75			
7	EIRP [W]	22606		22761		11621		11490		11490		1573			

„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”  
155/08/OŚ/2022-P4-W



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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	58	45,00
2	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT3 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	100	45,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	158	45,00
4	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	261	45,00

## 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°51'31.55" N 19°39'34.63" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
2	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'32.65" N 19°39'39.65" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'33.76" N 19°39'44.68" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'17.6" N 19°39'42.86" E	otoczenie stacji bazowej - 468 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°51'27.21" N 19°39'29.61" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
6	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'20.74" N 19°39'29.61" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'17.5" N 19°39'29.61" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°51'27.7" N 19°39'26.78" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
9	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°51'24.95" N 19°39'23.95" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
10	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'19.47" N 19°39'18.28" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'17.6" N 19°39'16.36" E	otoczenie stacji bazowej - 468 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°51'32.06" N 19°39'24.98" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
13	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'33.67" N 19°39'20.35" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'35.29" N 19°39'15.72" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
15	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'38.01" N 19°39'7.95" E	otoczenie stacji bazowej - 468 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
16	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'31.3" N 19°39'31.88" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
17	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'32.15" N 19°39'34.14" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046

„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”



Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
18	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'30.16" N 19°39'32.24" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
19	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'29.88" N 19°39'34.87" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
20	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°51'28.94" N 19°39'30.61" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
21	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'29.93" N 19°39'24.33" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
22	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'32.2" N 19°39'29.4" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,046	0,046
A	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°51'30.1" N 19°39'26.6" E	ul. Bojanowska 2b - DPP	0,057	0,057
B	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°51'27.7" N 19°39'26.6" E	ul. Herberta 1 - DPP	0,057	0,057
C	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°51'25.1" N 19°39'24.4" E	ul. Narutowicza 54a - DPP	0,057	0,057
D	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'24.9" N 19°39'25.4" E	ul. Narutowicza 54d - DPP	0,046	0,046
E	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'24.8" N 19°39'23.6" E	ul. Narutowicza 35a - DPP	0,046	0,046
F	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'24.6" N 19°39'24.6" E	ul. Narutowicza 35 - DPP	0,046	0,046
G	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'22.7" N 19°39'22.3" E	ul. Sucharskiego 20 - DPP	0,046	0,046
H	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'23.0" N 19°39'21.3" E	ul. Sucharskiego 22 - DPP	0,046	0,046
I	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'22.1" N 19°39'21.4" E	ul. Jana Pawła II 46 - DPP	0,046	0,046
J	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'21.0" N 19°39'19.7" E	ul. Jana Pawła II 44 - DPP	0,046	0,046
K	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'19.0" N 19°39'17.1" E	ul. Jana Pawła II 42 - DPP	0,046	0,046
L	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°51'28.4" N 19°39'32.9" E	ul. Żeromskiego 16 - DPP	0,051	0,051
M	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°51'27.6" N 19°39'29.7" E	ul. Herberta 10 - DPP	0,051	0,051
N	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°51'26.8" N 19°39'29.2" E	ul. Herberta 8 - DPP	0,051	0,051
O	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'26.3" N 19°39'28.8" E	ul. Herberta 6 - DPP	0,046	0,046
P	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'25.9" N 19°39'28.6" E	ul. Herberta 4 - DPP	0,046	0,046
R	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'24.6" N 19°39'27.7" E	ul. Narutowicza 52 - DPP	0,046	0,046
S	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'24.0" N 19°39'28.7" E	ul. Narutowicza 50 - DPP	0,046	0,046
T	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'23.8" N 19°39'29.5" E	ul. Narutowicza 48 - DPP	0,046	0,046
U	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'23.4" N 19°39'29.3" E	ul. Narutowicza 29a - DPP	0,046	0,046
V	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'21.2" N 19°39'28.3" E	ul. Narutowicza 29 - DPP	0,046	0,046
W	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'20.2" N 19°39'29.9" E	ul. Sucharskiego 8 - DPP	0,046	0,046
X	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'18.5" N 19°39'29.3" E	ul. Sucharskiego 6 - DPP	0,046	0,046

„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”  
155/08/OŚ/2022-P4-W

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
Y	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'15.1" N 19°39'29.1" E	ul. Jana Pawła II 28 - DPP	0,046	0,046
Z	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'27.9" N 19°39'32.2" E	ul. Żeromskiego 19 - DPP	0,046	0,046
a	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'27.4" N 19°39'33.3" E	ul. Curie-Skłodowskiej 7 - DPP	0,046	0,046
b	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'26.4" N 19°39'32.6" E	ul. Curie-Skłodowskiej 5a - DPP	0,046	0,046
c	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'26.5" N 19°39'33.2" E	ul. Curie-Skłodowskiej 8/10/12 - DPP	0,046	0,046
d	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'24.2" N 19°39'35.5" E	ul. Nałkowskiej 3/5/7 - DPP	0,046	0,046
e	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'24.5" N 19°39'36.2" E	ul. Nałkowskiej 4/6 - DPP	0,046	0,046
f	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'23.1" N 19°39'37.4" E	ul. Baczyńskiego 20 - DPP	0,046	0,046
g	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'23.2" N 19°39'36.7" E	ul. Baczyńskiego 22 - DPP	0,046	0,046
h	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'22.1" N 19°39'36.1" E	ul. Narutowicza 36 - DPP	0,046	0,046
i	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'21.9" N 19°39'37.0" E	ul. Narutowicza 34 - DPP	0,046	0,046
j	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'21.7" N 19°39'37.8" E	ul. Narutowicza 32 - DPP	0,046	0,046
k	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'21.5" N 19°39'38.6" E	ul. Narutowicza 30 - DPP	0,046	0,046
l	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'21.2" N 19°39'39.6" E	ul. Narutowicza 28 - DPP	0,046	0,046
m	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'20.0" N 19°39'39.3" E	ul. Narutowicza 23a - DPP	0,046	0,046
n	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'19.6" N 19°39'40.8" E	ul. Konstytucji 3 Maja 14 - DPP	0,046	0,046

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME<sub>gr</sub>)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,073 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

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 2022-08-30 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.

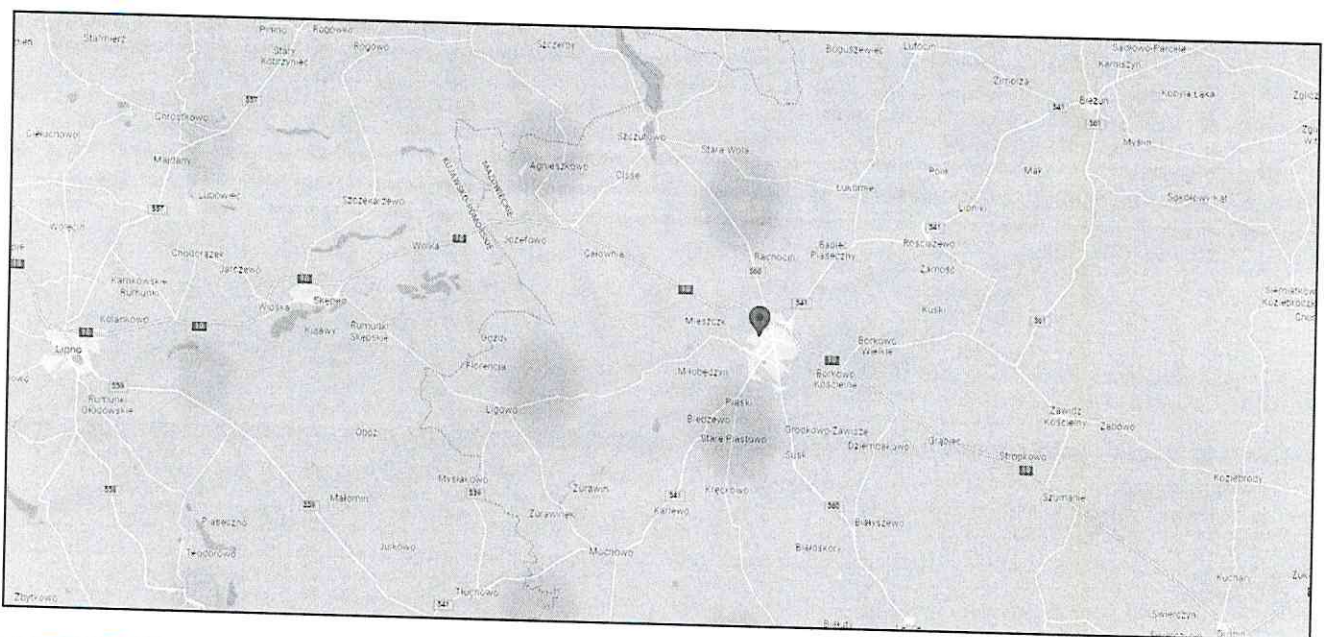
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

**Koniec sprawozdania**

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



#### Współrzędne geograficzne

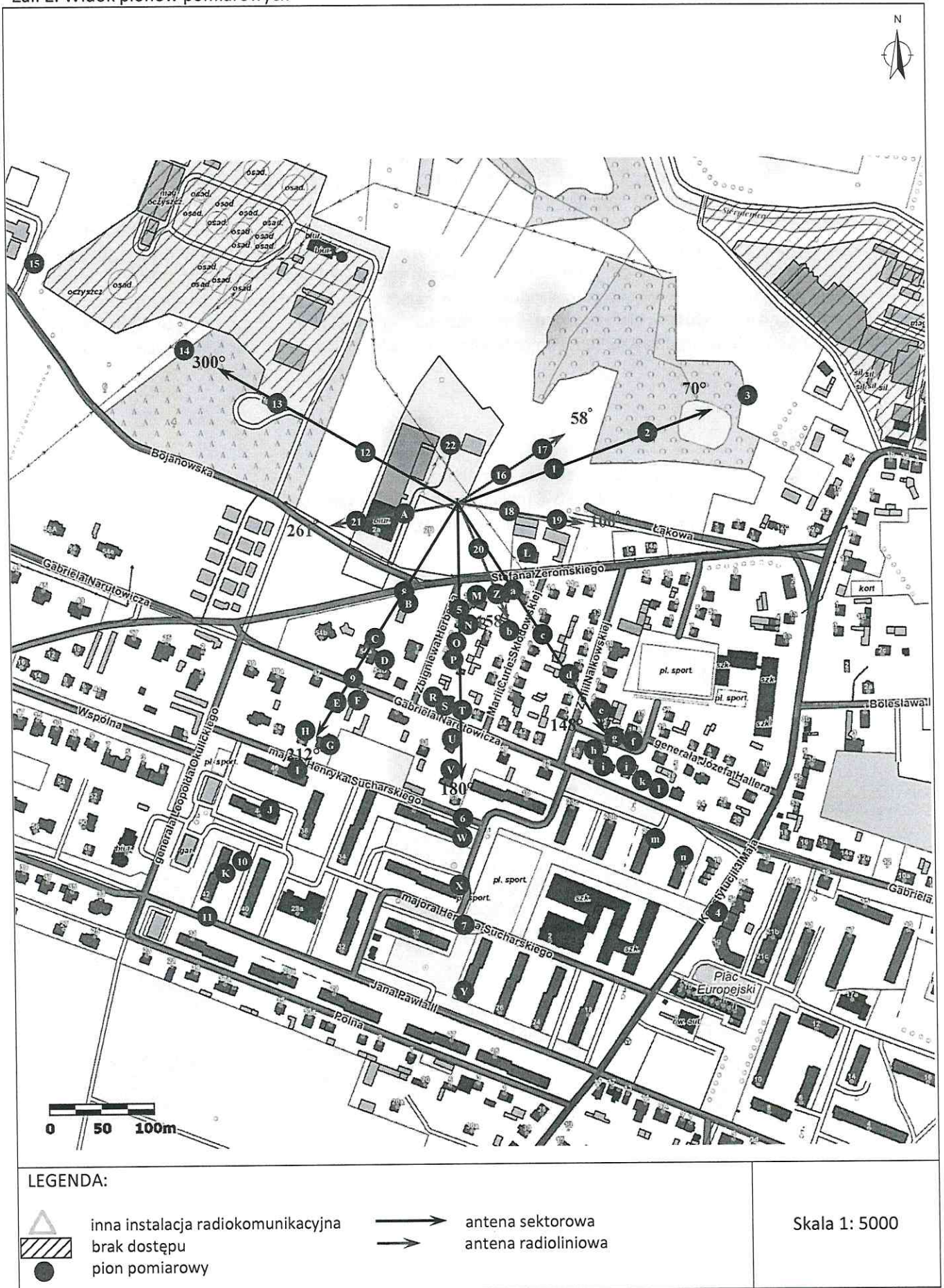
szerokość: 52°51'30.39"N

długość: 19°39'29.57"E

„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”  
155/08/OŚ/2022-P4-W



Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



„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”



### Załącznik 3. Załączniki graficzne

