



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 6 gru 2022

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe  
w Mińsku Mazowieckim  
Wydział Środowiska i Rolnictwa**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla MIN1001B z dnia 26 cze 2017

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla MIN1001B.

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.**

*05-071 Sulejówek, 3-go Maja 89, gm. Sulejówek, pow. miński*

**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_DHLV	25,6	PEM	655 W	35°	0-6°	800 MHz
2	11_DHLV	25,6	PEM	7612 W	35°	0-6°	2600 MHz
3	12_DLNTU	25,6	PEM	690 W	35°	0-6°	900 MHz
4	12_DLNTU	25,6	PEM	4591 W	35°	0-6°	1800 MHz
5	12_DLNTU	25,6	PEM	3163 W	35°	0-6°	2100 MHz
6	21_DHLV	25,6	PEM	655 W	165°	0-5°	800 MHz
7	21_DHLV	25,6	PEM	7612 W	165°	0-5°	2600 MHz
8	22_DLNTU	25,6	PEM	690 W	165°	0-5°	900 MHz
9	22_DLNTU	25,6	PEM	4591 W	165°	0-5°	1800 MHz
10	22_DLNTU	25,6	PEM	3163 W	165°	0-5°	2100 MHz
11	31_HV	25,6	PEM	655 W	264°	0-4°	800 MHz
12	31_HV	25,6	PEM	7612 W	264°	0-4°	2600 MHz
13	32_DLNTU	25,6	PEM	690 W	264°	0-4°	900 MHz
14	32_DLNTU	25,6	PEM	4591 W	264°	0-4°	1800 MHz
15	32_DLNTU	25,6	PEM	3163 W	264°	0-4°	2100 MHz
16	RL1	26,5	PEM	1230 W	268°		32 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_DHLV	25,6	PEM	2622 W	35°	0-10°	800 MHz
2	11_DHLV	25,6	PEM	7032 W	35°	0-10°	2600 MHz
3	12_DLNTU	25,6	PEM	1381 W	35°	0-10°	900 MHz
4	12_DLNTU	25,6	PEM	4591 W	35°	0-10°	1800 MHz
5	12_DLNTU	25,6	PEM	4745 W	35°	0-10°	2100 MHz
6	21_DHLV	25,6	PEM	2622 W	165°	0-10°	800 MHz
7	21_DHLV	25,6	PEM	7032 W	165°	0-10°	2600 MHz
8	22_DLNTU	25,6	PEM	1381 W	165°	0-10°	900 MHz
9	22_DLNTU	25,6	PEM	4591 W	165°	0-10°	1800 MHz
10	22_DLNTU	25,6	PEM	4745 W	165°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	25,6	PEM	2622 W	264°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	25,6	PEM	7032 W	264°	0-10°	2600 MHz
13	32_DLNTU	25,6	PEM	1381 W	264°	0-10°	900 MHz
14	32_DLNTU	25,6	PEM	4591 W	264°	0-10°	1800 MHz
15	32_DLNTU	25,6	PEM	4745 W	264°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	24,45	PEM	1413 W	115°		80 GHz
17	RL2	24,5	PEM	7586 W	268°		80 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 130/11/OŚ/2022- P4-W z dnia 29 lis 2022, Nr akredytacji PCA - AB 1630.*

Koordinator OŚ

Alicja Bogumił

kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez  
ALICJA BOGUMIŁ

Data: 2022.12.09 14:53:43 CET



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 130/11/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	MIN1001B	
Adres	Sulejówek, 3-go Maja 89, pow. miński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.12.02 15:32:10 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-11-29	

## Spis treści

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

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozka
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Sulejówek, 3-go Maja 89, pow. miński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Daniel Karpiński
Data wykonania pomiaru	29.11.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	90,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	90,0
Godzina na początku pomiaru	15:31
Godzina na koniec pomiaru	17:39
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)

„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”

- 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 dotrzymywania 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.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 07/WL, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, Nr. inwentarzowy 18/WL, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania nr. 6W1/1551/17 z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 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>2. 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</li> </ol>

„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”

- występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
3. w miejscach dostępnych dla ludności.
  4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).

Szczególne warunki podczas wykonywanie 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.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

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

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 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															
L p	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3							
		Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	50,79	50,79	46,02	52,04	49,03	50,79	50,79	46,02	52,04	49,03	50,79	50,79	46,02	
II		Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			
3	Nazwa anteny	11_D HLV	11_D HLV	12_DL NTU	12_DL NTU	12_DL NTU	21_D HLV	21_D HLV	22_DL NTU	22_DL NTU	22_DL NTU	31_H V	31_H V	32_DL NTU	32_DL NTU	32_DL NTU	
4	Ilość anten	1		1			1		1			1		1			
5	Azymut	35						165						264			
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00						0,00-10,00						0,00-10,00			
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,60						25,60						25,60			
8	EIRP [W]	9654		10717			9654		10717			9654		10717			

„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”  
130/11/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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	115	24,45
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	268	24,50

## 6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E <sub>+U</sub> [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H <sub>+U</sub> [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°15'16.3" E:21°17'51.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
2	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°15'17.5" E:21°17'52.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
3	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°15'19.9" E:21°17'55.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
4	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°15'21.3" E:21°17'57.2"	otoczenie stacji bazowej - 256m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
5	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°15'12.9" E:21°17'49.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
6	2,1	3,36	0,006	0,009	0,3-2,0	N:52°15'09.7" E:21°17'51.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,122
7	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°15'08.4" E:21°17'51.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
8	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°15'06.6" E:21°17'52.5"	otoczenie stacji bazowej - 256m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
9	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°15'14.3" E:21°17'38.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
10	2,5	4,00	0,007	0,011	0,3-2,0	N:52°15'14.5" E:21°17'50.5"	otoczenie stacji bazowej - 260m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,143	0,145
11	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°15'14.5" E:21°17'50.5"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
12	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'15.0" E:21°17'52.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,046	0,046
13	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°15'14.9" E:21°17'53.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,086	0,087
14	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°15'14.1" E:21°17'47.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,097	0,099
15	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:52°15'13.9" E:21°17'47.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,075
16	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:52°15'13.9" E:21°17'45.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,075
17	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°15'16.2" E:21°17'46.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,080	0,081
A	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°15'14.4" E:21°17'39.8"	Pogodna 1, pomiar przed posesją - DPP	0,103	0,105
B	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°15'14.1" E:21°17'39.8"	Pogodna 2, pomiar przed posesją - DPP	0,091	0,093
C	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°15'14.3" E:21°17'41.1"	Pogodna 3, pomiar przed posesją - DPP	0,108	0,110
D	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°15'13.9" E:21°17'40.8"	Pogodna 4, pomiar przed posesją - DPP	0,086	0,087

„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”  
130/11/OŚ/2022-P4-W

E	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°15'14.4" E:21°17'42.8"	Pogodna 5, pomiar przed posesją - DPP	0,086	0,087
F	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°15'13.9" E:21°17'42.9"	Pogodna 6, pomiar przed posesją - DPP	0,080	0,081
G	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:52°15'14.2" E:21°17'44.4"	Pogodna 7, pomiar przed posesją - DPP	0,074	0,075
H	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:52°15'13.8" E:21°17'44.3"	Pogodna 8, pomiar przed posesją - DPP	0,074	0,075
I	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°15'14.2" E:21°17'45.6"	Pogodna 9a, pomiar przed posesją - DPP	0,086	0,087
J	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°15'13.7" E:21°17'45.6"	Pogodna 8b, pomiar przed posesją - DPP	0,080	0,081
K	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:52°15'14.2" E:21°17'46.6"	Pogodna 9, pomiar przed posesją - DPP	0,074	0,075
L	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:52°15'13.8" E:21°17'47.1"	Pogodna 10, pomiar przed posesją - DPP	0,074	0,075
M	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°15'13.8" E:21°17'47.8"	Pogodna 12, pomiar przed posesją - DPP	0,063	0,064
N	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:52°15'09.3" E:21°17'51.5"	Łukasińskiego 10/1, pomiar przed posesją -DPP	0,074	0,075
O	2,1	3,36	0,006	0,009	0,3-2,0	N:52°15'08.2" E:21°17'51.4"	Łukasińskiego 10/2, pomiar przed posesją -DPP	0,120	0,122
P	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°15'07.8" E:21°17'52.9"	Łukasińskiego 10b, pomiar przed posesją -DPP	0,063	0,064
R	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:52°15'10.1" E:21°17'50.2"	Łukasińskiego 13, pomiar przed posesją -DPP	0,074	0,075
S	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°15'10.8" E:21°17'50.2"	3 Maja 104, pomiar przed posesją - DPP	0,108	0,110
T	2,2	3,52	0,006	0,009	0,3-2,0	N:52°15'11.5" E:21°17'50.3"	3 Maja 106, pomiar przed posesją - DPP	0,126	0,128
U	2,4	3,84	0,006	0,010	0,3-2,0	N:52°15'12.2" E:21°17'50.3"	3 Maja 108, pomiar przed posesją - DPP	0,137	0,139
W	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°15'13.4" E:21°17'50.7"	3 Maja 110, pomiar przed posesją - DPP	0,091	0,093
V	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°15'14.4" E:21°17'50.7"	3 Maja 112/114, pomiar przed posesją -DPP	0,063	0,064
X	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°15'15.5" E:21°17'50.9"	3 Maja 116, pomiar przed posesją - DPP	0,086	0,087
Y	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°15'17.1" E:21°17'51.4"	3 Maja 118, pomiar przed posesją - DPP	0,108	0,110
Z	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°15'17.8" E:21°17'50.7"	3 Maja 95, pomiar przed posesją - DPP	0,086	0,087
A1	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:52°15'16.7" E:21°17'50.5"	3 Maja 93, pomiar przed posesją - DPP	0,074	0,075
B1	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°15'16.1" E:21°17'49.5"	3 Maja 91, pomiar przed posesją - DPP	0,063	0,064
C1	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'16.4" E:21°17'44.5"	Leśna 3, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046
D1	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'15.9" E:21°17'44.5"	Leśna 4, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046
E1	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°15'16.3" E:21°17'46.0"	Leśna 5/7, pomiar przed posesją - DPP	0,063	0,064
F1	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°15'15.9" E:21°17'45.8"	Leśna 6, pomiar przed posesją -DPP	0,051	0,052
G1	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'16.4" E:21°17'47.9"	Leśna 9, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046
H1	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°15'15.9" E:21°17'47.8"	Leśna 8, pomiar przed posesją -DPP	0,068	0,070
I1	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'11.9" E:21°17'45.4"	Miła 3a, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046
J1	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'11.9" E:21°17'46.7"	Miła 4, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046
K1	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°15'11.9" E:21°17'47.3"	Miła 5, pomiar przed posesją -DPP	0,051	0,052
L1	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°15'11.9" E:21°17'48.5"	3 Maja 85, pomiar przed posesją - DPP	0,068	0,070

„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”

M1	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'12.7" E:21°17'52.8"	Wąska 1, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046
N1	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°15'14.7" E:21°17'52.9"	Mińska 2, pomiar przed posesją -DPP	0,051	0,052
O1	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°15'15.1" E:21°17'53.2"	Mińska 1/1a, pomiar przed posesją -DPP	0,063	0,064
P1	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°15'17.3" E:21°17'53.6"	Partyzantów 2, pomiar przed posesją -DPP	0,068	0,070
R1	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°15'16.7" E:21°17'53.9"	Budynek bez adresu, pomiar przed posesją -DPP	0,063	0,064
S1	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:52°15'17.3" E:21°17'54.1"	Partyzantów 1, pomiar przed posesją -DPP	0,074	0,075
T1	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°15'17.8" E:21°17'52.9"	Partyzantów 1a, pomiar przed posesją -DPP	0,103	0,105
U1	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°15'18.1" E:21°17'51.8"	3 Maja 120, pomiar przed posesją -DPP	0,057	0,058
W1	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°15'19.8" E:21°17'54.6"	Mazowiecka 2a/2b, pomiar przed posesją -DPP	0,068	0,070
V1	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°15'19.7" E:21°17'55.7"	Mazowiecka 2c, pomiar przed posesją -DPP	0,097	0,099
X1	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°15'20.0" E:21°17'56.0"	Mazowiecka 1b, pomiar przed posesją -DPP	0,103	0,105
Y1	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'18.1" E:21°17'47.9"	Jałowcowa 6/6a, pomiar przed posesją -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  $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$ .

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

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

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

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 29.11.2022 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, pkt 26).

„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”

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

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

## 9. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

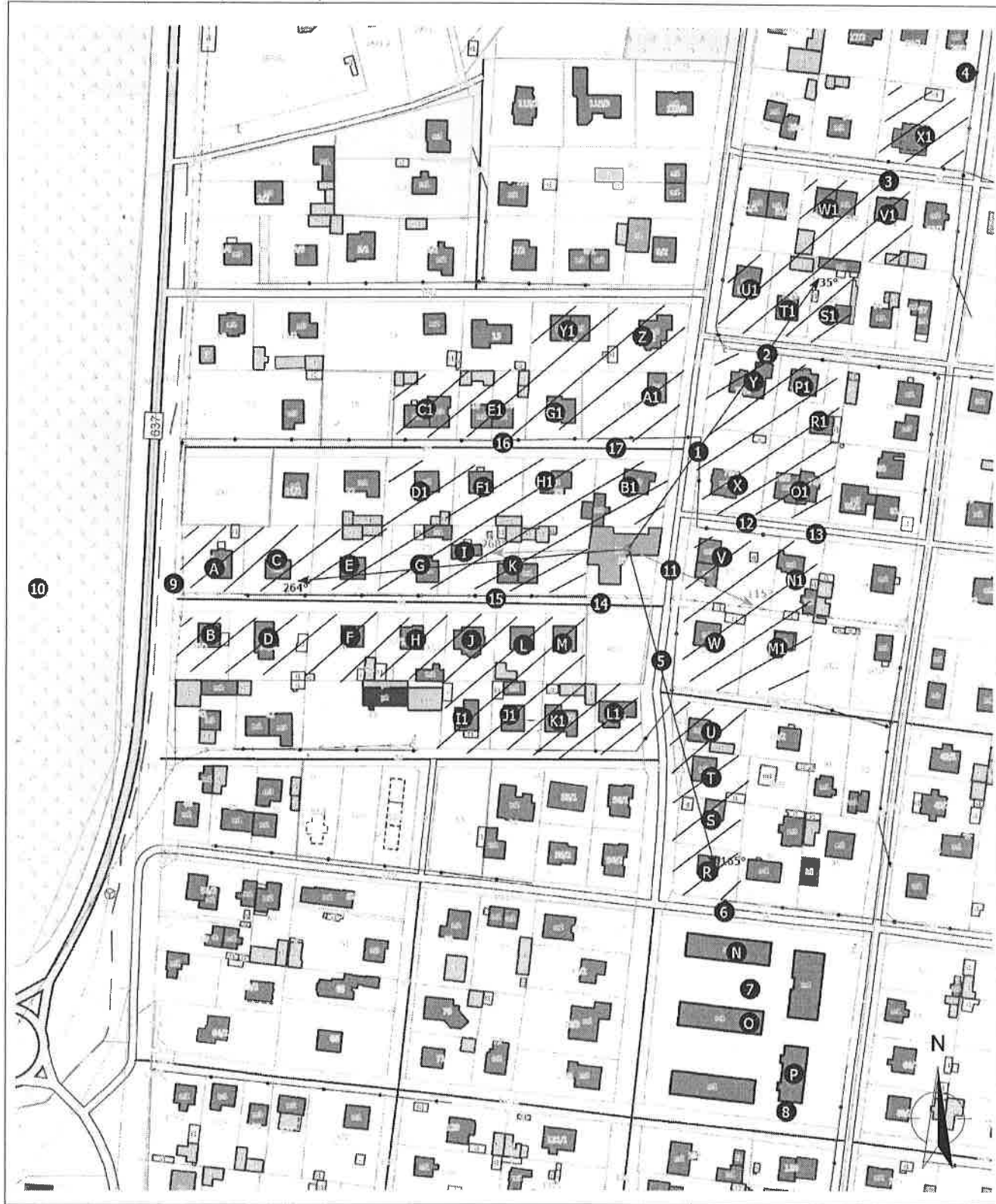
**Koniec sprawozdania**

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	21°17'49.30"E
szerokość:	52°15'14.70"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja  
radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radiolowa

Skala:1:2700

 0 50 100m

„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”

Zał. 3. Załączniki graficzne.

