



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2022-10-25

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 której mowa w zgłoszeniu MIN4485A z dnia 2022-09-27

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji MIN4485A.

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.**

*05-310 Olszewice 81, dz. nr 273/1, gm. Kałuszyn, 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_H	39	PEM	19732 W	60°	0-6°	2600 MHz
2	12_GHLNTV	39	PEM	1583 W	60°	0-7°	800 MHz
3	12_GHLNTV	39	PEM	1264 W	60°	0-7°	900 MHz
4	12_GHLNTV	39	PEM	8222 W	60°	0-7°	1800 MHz
5	12_GHLNTV	39	PEM	8730 W	60°	0-7°	2100 MHz
6	21_H	39	PEM	19732 W	160°	0-6°	2600 MHz
7	22_GHLNTV	39	PEM	1583 W	160°	0-7°	800 MHz
8	22_GHLNTV	39	PEM	1264 W	160°	0-7°	900 MHz
9	22_GHLNTV	39	PEM	8222 W	160°	0-7°	1800 MHz
10	22_GHLNTV	39	PEM	8730 W	160°	0-7°	2100 MHz
11	31_H	39	PEM	19732 W	285°	0-6°	2600 MHz
12	32_GHLNTV	39	PEM	1583 W	285°	0-6°	800 MHz
13	32_GHLNTV	39	PEM	1264 W	285°	0-6°	900 MHz
14	32_GHLNTV	39	PEM	8222 W	285°	0-6°	1800 MHz
15	32_GHLNTV	39	PEM	8730 W	285°	0-6°	2100 MHz
16	RL1	39	PEM	1514 W	163°		80 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_H	39	PEM	19732 W	60°	0-6°	2600 MHz
2	12_GHLNTV	39	PEM	1583 W	60°	0-10°	800 MHz
3	12_GHLNTV	39	PEM	1685 W	60°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNTV	39	PEM	10278 W	60°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNTV	39	PEM	10912 W	60°	0-10°	2100 MHz
6	21_H	39	PEM	19732 W	160°	0-6°	2600 MHz
7	22_GHLNTV	39	PEM	1583 W	160°	0-10°	800 MHz
8	22_GHLNTV	39	PEM	1685 W	160°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNTV	39	PEM	10278 W	160°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNTV	39	PEM	10912 W	160°	0-10°	2100 MHz
11	31_H	39	PEM	19732 W	285°	0-6°	2600 MHz
12	32_GHLNTV	39	PEM	1583 W	285°	0-10°	800 MHz
13	32_GHLNTV	39	PEM	1685 W	285°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNTV	39	PEM	10278 W	285°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNTV	39	PEM	10912 W	285°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	39	PEM	1514 W	163°		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 83/10/OŚ/2022-P4-W z dnia 2022-10-19, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ  
Monika Bieroza-Józwik  
kom. 790004874

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez  
Monika Bieroza-Józwik  
Data: 2022-10-20 10:59:12  
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 83/10/OŚ/2022-P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>MIN4485A</b>	
<b>Adres</b>	<b>Olszewice 81, dz. nr 273/1, pow. miński, woj. mazowieckie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Martyna Karczmarczyk</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.10.20 08:43:15 Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	<b>2022-10-19</b>	

## 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.....	7
9. Spis załączników.....	8

## 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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Olszewice 81, dz. nr 273/1, pow. miński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Daniel Karpiński
Data wykonania pomiaru	19.10.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,8
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,8
Godzina na początku pomiaru	8:28
Godzina na koniec pomiaru	10:21
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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).

„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”

### 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.
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 dotrzymania 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>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. 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.

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														
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
I																
Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	46,02	46,02	52,04	53,01	53,01	46,02	46,02	52,04	53,01	53,01	46,02	46,02
II																
Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ADU4521R0	Huawei ATR4518R6				Huawei ADU4521R0	Huawei ATR4518R6				Huawei ADU4521R0	Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei				Huawei	Huawei				Huawei	Huawei			
3	Ilość anten	1	1				1	1				1	1			
4	Azymut	60					160					285				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-6	0-10	0-10	0-10	0-10	0-6	0-10	0-10	0-10	0-10	0-6	0-10	0-10	0-10	0-10
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	39,00					39,00					39,00				
7	EIRP [W]	19732	24458				19732	24458				19732	24458			

„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”



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	A80S03/Huawei	0,3	163	39,00

## 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]	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°12'04.6" E:21°47'38.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
2	2,3	3,68	0,006	0,010	0,3-2,0	N:52°12'05.2" E:21°47'40.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,134
3	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°12'05.9" E:21°47'43.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
4	2,2	3,52	0,006	0,009	0,3-2,0	N:52°12'06.8" E:21°47'45.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,126	0,128
5	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°12'07.5" E:21°47'48.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
6	2,4	3,84	0,006	0,010	0,3-2,0	N:52°12'08.3" E:21°47'50.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
7	2,3	3,68	0,006	0,010	0,3-2,0	N:52°12'09.1" E:21°47'52.5"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,134
8	2,1	3,36	0,006	0,009	0,3-2,0	N:52°12'09.7" E:21°47'54.4"	otoczenie stacji bazowej - 390m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,122
9	2,5	4,00	0,007	0,011	0,3-2,0	N:52°12'02.2" E:21°47'37.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,143	0,145
10	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°11'59.0" E:21°47'38.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
11	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°11'57.5" E:21°47'39.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,070
12	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°11'55.8" E:21°47'39.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
13	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°11'54.4" E:21°47'40.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
14	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°11'52.8" E:21°47'41.3"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
15	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°11'51.5" E:21°47'41.8"	otoczenie stacji bazowej - 390m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
16	2,2	3,52	0,006	0,009	0,3-2,0	N:52°12'04.2" E:21°47'33.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,126	0,128
17	2,0	3,20	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°12'04.8" E:21°47'30.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
18	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°12'05.3" E:21°47'28.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
19	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°12'05.8" E:21°47'25.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
20	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°12'06.2" E:21°47'23.6"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
21	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:52°12'06.5" E:21°47'20.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,076
22	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°12'07.1" E:21°47'18.4"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064

„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”  
83/10/OŚ/2022-P4-W

23	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°12'07.3" E:21°47'16.5"	otoczenie stacji bazowej - 390m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,070
24	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°12'04.3" E:21°47'41.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,091	0,093
25	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°12'01.4" E:21°47'39.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,080	0,081
26	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'01.2" E:21°47'32.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,046	0,046
27	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°12'03.0" E:21°47'34.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,069	0,070
28	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°12'05.9" E:21°47'33.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,063	0,064
29	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°12'07.5" E:21°47'37.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,057	0,058
30	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'06.7" E:21°47'39.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,051	0,052
A	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°12'01.5" E:21°47'37.5"	Warszawska 81, pomiar przed posesją -DPP	0,091	0,093
B	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:52°12'04.4" E:21°47'35.3"	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,076
C	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°12'03.4" E:21°47'40.4"	Warszawska 79A, pomiar przed posesją -DPP	0,063	0,064
D	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°12'03.5" E:21°47'42.5"	Warszawska 79, pomiar przed posesją -DPP	0,057	0,058
E	Brak dostępu – budynki gospodarcze								

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  $k=2$

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

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

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) 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 19.10.2022 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.

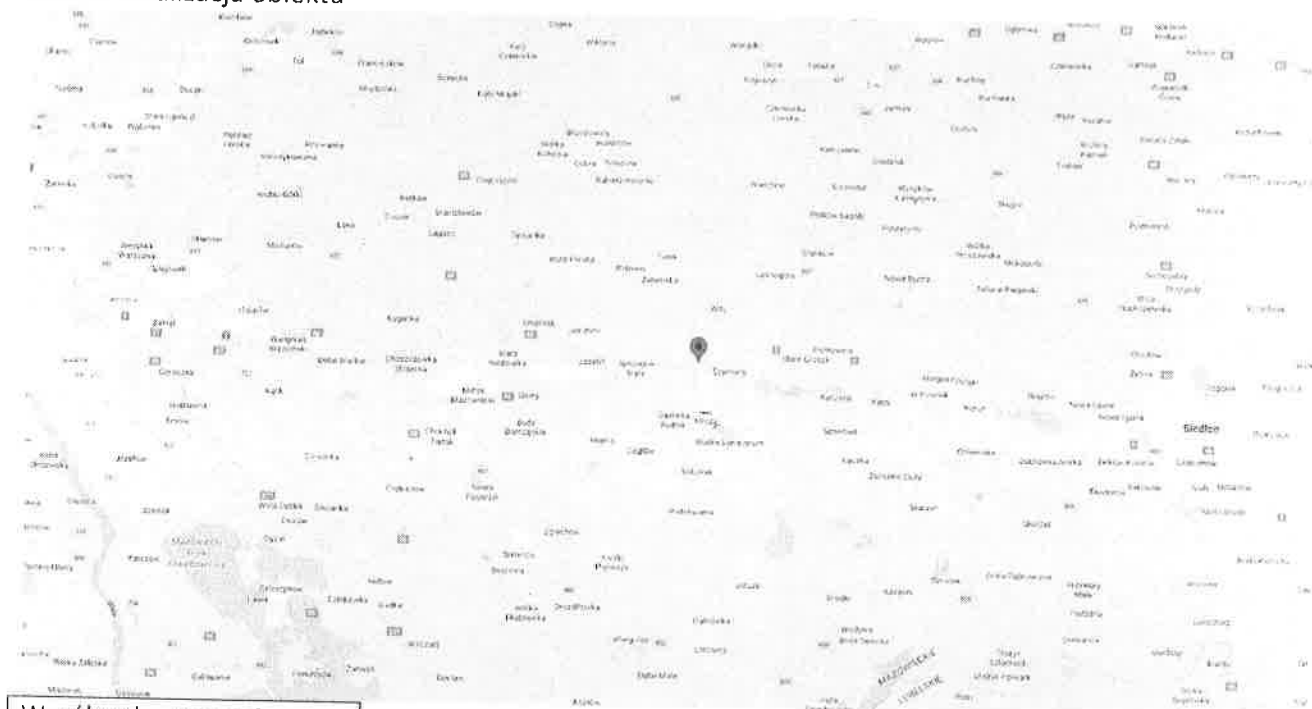
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

## Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°47'36.30"E
szerokość:	52°12'03.59"N

Załącznik 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.

