

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2022-05-19

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Pułtusk**  
**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony**  
**Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu PLT3305D z dnia 2020-04-28

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji PLT3305D.

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.**

*06-100 Pułtusk, Przemiarowska, dz. nr 43/9, gm. Pułtusk, pow. pułtuski*

**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 promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	---------------------------------------	------------------	---	--------	-------------------	---------------

1	11_HV/47	PEM	1598 W	10°	8°	800 MHz
2	11_HV/47	PEM	10214 W	10°	8°	2600 MHz
3	12_GLNT/47	PEM	1701 W	10°	8°	900 MHz
4	12_GLNT/47	PEM	8300 W	10°	8°	1800 MHz
5	12_GLNT/47	PEM	8812 W	10°	8°	2100 MHz
6	21_HV/47	PEM	1598 W	120°	10°	800 MHz
7	21_HV/47	PEM	10214 W	120°	10°	2600 MHz
8	22_GLNT/47	PEM	1701 W	120°	10°	900 MHz
9	22_GLNT/47	PEM	8300 W	120°	10°	1800 MHz
10	22_GLNT/47	PEM	8812 W	120°	10°	2100 MHz
11	31_HV/47	PEM	1598 W	240°	8°	800 MHz
12	31_HV/47	PEM	10214 W	240°	8°	2600 MHz
13	32_GLNT/47	PEM	1701 W	240°	8°	900 MHz
14	32_GLNT/47	PEM	8300 W	240°	8°	1800 MHz
15	32_GLNT/47	PEM	8812 W	240°	8°	2100 MHz
16	RL1/44	PEM	1413 W	184°		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_HV/47	PEM	1598 W	10°	8°	800 MHz
2	11_HV/47	PEM	10214 W	10°	8°	2600 MHz
3	12_GHLNT/47	PEM	1701 W	10°	8°	900 MHz
4	12_GHLNT/47	PEM	8300 W	10°	8°	1800 MHz
5	12_GHLNT/47	PEM	8812 W	10°	8°	2100 MHz
6	21_HV/47	PEM	1598 W	120°	10°	800 MHz
7	21_HV/47	PEM	10214 W	120°	10°	2600 MHz
8	22_GHLNT/47	PEM	1701 W	120°	10°	900 MHz
9	22_GHLNT/47	PEM	8300 W	120°	10°	1800 MHz
10	22_GHLNT/47	PEM	8812 W	120°	10°	2100 MHz
11	31_HV/47	PEM	1598 W	240°	8°	800 MHz
12	31_HV/47	PEM	10214 W	240°	8°	2600 MHz
13	32_GHLNT/47	PEM	1701 W	240°	8°	900 MHz
14	32_GHLNT/47	PEM	8300 W	240°	8°	1800 MHz
15	32_GHLNT/47	PEM	8812 W	240°	8°	2100 MHz
16	RL1/47	PEM	1413 W	184°		80 GHz
17	RL2/47	PEM	8822 W	329°		80 GHz, 23 GHz

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

Brak zmian.

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

Brak zmian.

**8) (uchylony)**

-/-

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

*Sprawozdanie nr 71/04/OŚ/2022 – P4-W z dnia 2022-05-05, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordynator OŚ

Monika Bieroza

kom. 790004874

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez  
MONIKA BIEROZAData: 2022.05.19 14:08:15  
CEST





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak  
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 ogólne nr 71/04/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	PLT3305D	
Adres	Pułtusk, Przemiarowska, dz. nr 43/9, pow. pułtuski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.05.10 10:27:11 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-05-05	

## 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.....	7
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników.....	7

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Pułtusk, Przemiarowska, dz. nr 43/9, pow. pułtuski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa
Data wykonania pomiaru	05.05.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	17,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	19,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	45,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	45,0
Godzina na początku pomiaru	10:19
Godzina na koniec pomiaru	12:16
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

## 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).



### 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).
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 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%. Niepewność rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". 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. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),</li><li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). 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><li>5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0.</li></ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, 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 urzędów nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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).

#### 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 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							
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>																	
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	46,02	52,04	52,04	46,02	52,04	46,02	52,04	52,04	46,02	52,04	46,02	52,04	52,04	46,02	
<b>II Obciążenie:</b>																	
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	Ilość anten	1		1		1		1		1		1					
4	Azymut	10				120				240							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-8,00				0,00-10,00				0,00-8,00							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,00				47,00				47,00							
7	EIRP [W]	11812		18813		11812		18813		11812		18813					

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	184	47,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80506/Huawei	0,6	329	47,00

„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”



## 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 *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	0,9	2,83	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'23.9" E:21°05'02.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
2	0,9	2,83	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'27.4" E:21°05'04.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
3	0,9	2,83	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'30.2" E:21°05'05.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
4	0,8	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'33.6" E:21°05'06.1"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,090	0,091
5	0,8	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'35.7" E:21°05'07.0"	otoczenie stacji bazowej - 470m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
6	0,7*	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'19.0" E:21°05'06.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
7	0,8	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'17.7" E:21°05'10.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
8	0,8	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'15.8" E:21°05'15.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
9	0,7*	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'13.0" E:21°05'23.5"	otoczenie stacji bazowej - 470m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
10	0,8	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'19.5" E:21°04'57.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
11	0,8	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'18.0" E:21°04'53.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
12	0,7*	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'16.8" E:21°04'48.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
13	0,7*	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'15.1" E:21°04'44.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,090	0,091
14	0,7*	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'13.7" E:21°04'39.9"	otoczenie stacji bazowej - 470m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
15	0,7*	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'17.9" E:21°05'01.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
16	0,7*	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'23.7" E:21°04'59.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
17	0,7*	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'23.4" E:21°05'04.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,090	0,091
18	0,7*	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'21.3" E:21°05'04.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,090	0,091
19	0,8	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'20.2" E:21°05'06.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,090	0,091
20	0,7*	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'18.8" E:21°05'04.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,090	0,091
21	0,7*	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'21.2" E:21°04'58.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,090	0,091
22	0,8	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'20.8" E:21°04'58.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,090	0,091
23	0,7*	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'22.2" E:21°04'58.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,090	0,091
A	0,8	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'19.8" E:21°04'58.9"	Przedmiarowska 44, pomiar przed posesją -DPP	0,090	0,091
B	0,7*	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'19.1" E:21°04'58.8"	Przedmiarowska 44a, pomiar przed posesją -DPP	0,090	0,091
C	0,7*	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'21.1" E:21°04'57.8"	Przedmiarowska 43, pomiar przed posesją -DPP	0,090	0,091
D	0,9	2,83	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'19.1" E:21°04'56.6"	Przedmiarowska 41, pomiar przed posesją -DPP	0,101	0,103
E	0,9	2,83	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'17.4" E:21°04'52.4"	Świętokrzyska 42, pomiar przed posesją -DPP	0,101	0,103

„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”



F	0,9	2,83	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'32.5" E:21°05'06.5"	Kościuszki 215d, pomiar przed posesją -DPP	0,101	0,103
G	0,8	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'17.4" E:21°05'10.5"	Kościuszki 181, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,091
H	0,8	2,51	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'17.1" E:21°05'11.7"	Kościuszki 112, pomiar przed posesją -DPP	0,090	0,091
I	0,9	2,83	0,002	0,007	0,3-2,0	N:52°43'32.7" E:21°05'05.4"	Kościuszki 215e, pomiar przed posesją -DPP	0,101	0,103
J	Brak dostępu – zbiornik wodny								

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do 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  $k=2$

kE - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $kE=1,7$ ), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $kE=2,0$ )

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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 05.05.2022 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.

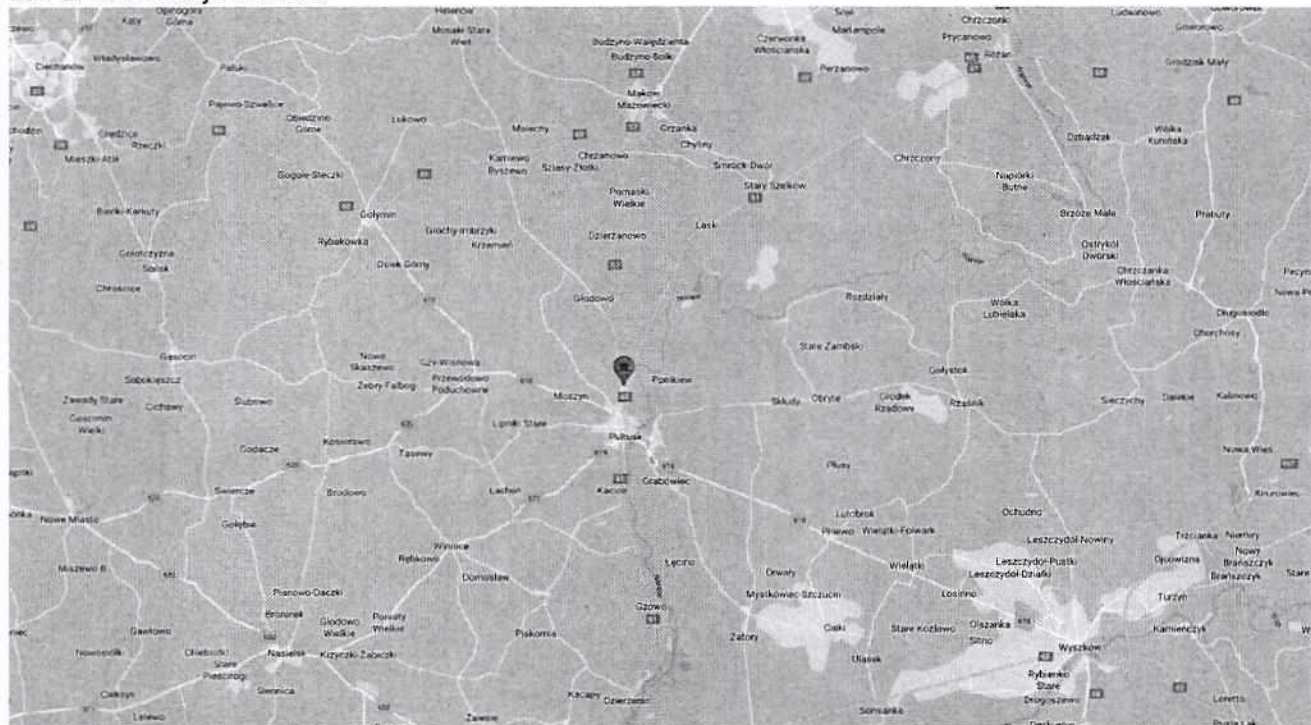
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

„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. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°05'01.89"E
szerokość:	52°43'20.88"N



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



<p><b>LEGENDA:</b></p> <p> inna instalacja radiokomunikacyjna</p> <p>Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 470 metrów.</p>	<p> brak dostępu</p> <p> pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)</p> <p> pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)</p> <p> antena sektorowa</p> <p> antena radioliniowa</p>	<p>Skala: 1:5800</p> <p></p>
---	--	------------------------------

„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”  
 71/04/OŚ/2022– P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

