

622.25.2024

Dokument elektroniczny

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI  
WPEYNIŁO / ZŁOŻONO OSOBIŚCIE

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

DATA 06.12.2024

2024-12-06

NR REJ. Mdok

41681/12/2024p

Dane nadawcy

ILOŚĆ ZAŁ.

epwsp sa

Dane adresata

NetWorkS! Sp. z o.o.

podpis

MIASTO OSTROŁĘKA (07-400 OSTROŁĘKA, WOJ. MAZOWIECKIE)

INFORMACJA

94222 - art. 152 POŚ PC

Informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 25502(94222N!) zlokalizowanej w miejscowości OSTROŁĘKA, ul. GEN. JÓZEFA HALLERA 22.

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

N!94222\_aktualizacja-sig.pdf

94222\_9528\_2024\_OS-sig.pdf

opłata.pdf

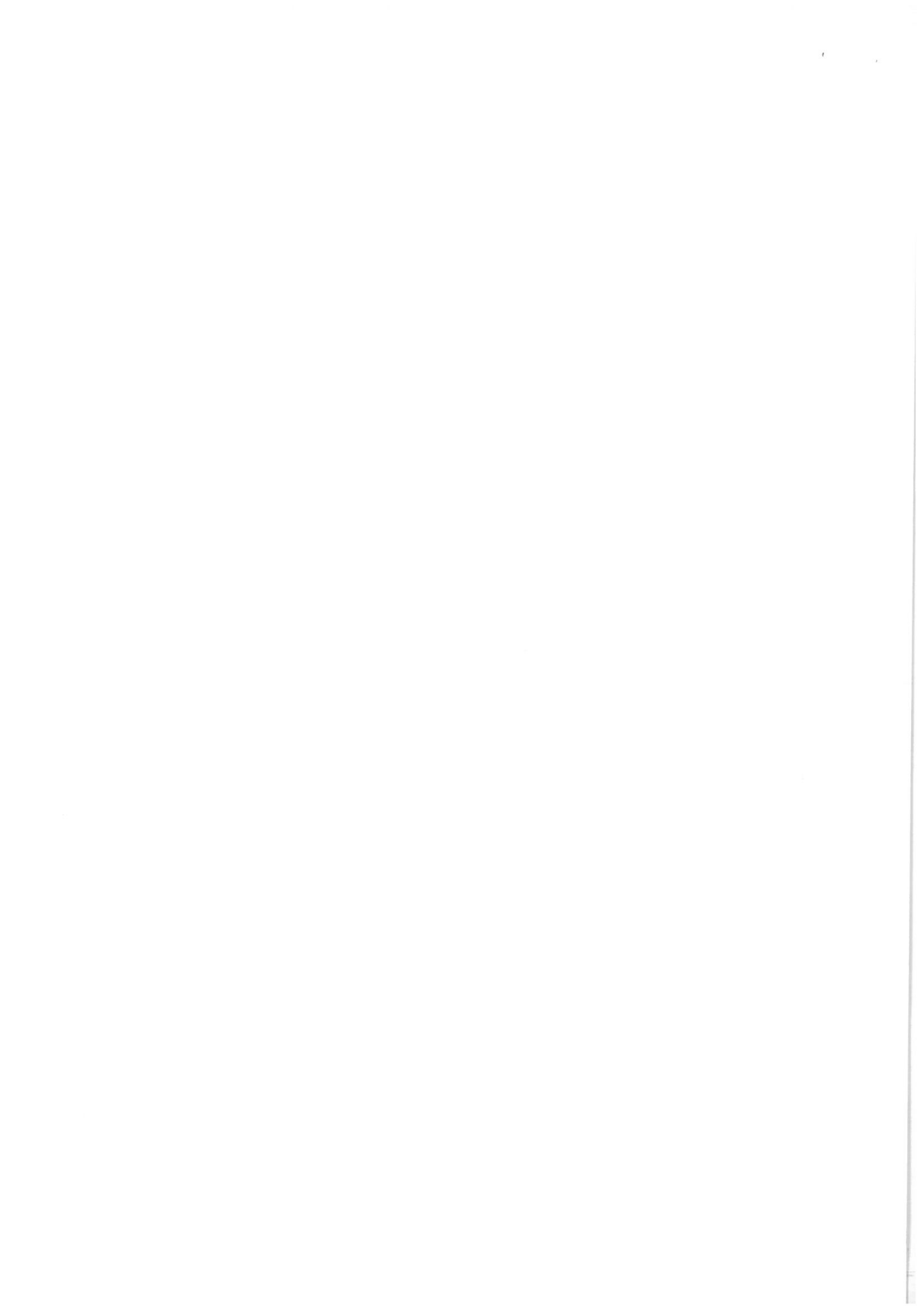
2021.01.13 TMPL\_Paulina\_Ciesielska\_BZ\_3152\_2015-sig-sig.pdf

TMPL\_pelnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2024-12-06T20:23:12.859+01:00

Podpis elektroniczny

WERYFIKACJA PODPISU  
STATUS  
POPRAWNY / BŁĘDNY  
06.12.2024 sa  
data i podpis



Warszawa, dn. 2024-12-06

T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Paulina Ciesielska  
Pełnomocnictwo numer: 162/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Abpa Baraniaka 6  
61-131 Poznań  
tel.

**Prezydent Miasta Ostrołęka**

**Plac Gen. J. Bema 1**

**07-400 Ostrołęka**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **25502(94222N!)** zlokalizowanej w miejscowości OSTROŁĘKA, ul. GEN. JÓZEFA HALLERA 22. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - **25502 (94222N!) WOS\_OSTROLEKA\_HALLERA22**

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	24664
2.	23714
3.	24664
4.	23714

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
5.	24664
6.	23714

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	21°34'48.5" 53°4'55"	800/900/1800/ 2100/2600	13.2	24664	40	0-14/ 0-14/0-10/ 0-10/0-10
2.	21°34'48.5" 53°4'55"	3600	13.2	23714	40	-2-13
3.	21°34'48.2" 53°4'54.7"	800/900/1800/ 2100/2600	13.2	24664	180	0-14/ 0-14/0-10/ 0-10/0-10
4.	21°34'48.2" 53°4'54.7"	3600	13.2	23714	180	-2-13
5.	21°34'47.7" 53°4'54.8"	800/900/1800/ 2100/2600	12.9	24664	275	0-9/0-9/ 0-9/0-9/0-9
6.	21°34'47.7" 53°4'54.8"	3600	12.9	23714	275	-2-4

\*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Paulina Ewelina  
Ciesielska

Date / Data: 2024-  
12-06 20:21



NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9528/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 25502 (94222N!) WOS\_OSTROLEKA\_HALLERA22  
Adres: OSTROŁĘKA, GEN. JÓZEFA HALLERA 22, Powiat m. Ostrołęka, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-12-02

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**1. Właściciel badanego obiektu:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**2. Zleceniodawca:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorks Sp. z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości OSTROŁĘKA, GEN. JÓZEFA HALLERA 22.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 25502 (94222N!) WOS\_OSTROLEKA\_HALLERA22 w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Smoliński Mateusz  
Głowacki Konrad

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na masztach usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	40	0-14**/0-14**/0-10**/0-10**/0-10**	13.2	24664
2	3600	AQQQ NSN	1	40	-2-13**	13.2	23714
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	180	0-14**/0-14**/0-10**/0-10**/0-10**	13.2	24664
4	3600	AQQQ NSN	1	180	-2-13**	13.2	23714
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	275	0-9**/0-9**/0-9**/0-9**/0-9**	12.9	24664
6	3600	AQQQ NSN	1	275	-2-4**	12.9	23714

\* wskazane wartości kąta pochylecia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

\*\* pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Transmisja realizowana drogą kablową.

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2024-12-02	09:35-11:35	3.5	5.2	67.0	66.2

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

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. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

#### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 maja 2023 o numerze LWiMP/W/175/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
 Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-20	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1438

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 maja 2023 o numerze LWiMP/W/176/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
 Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-22	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 stycznia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-01	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040009

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda S-19	Sonda S-20	Wartość			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2/2, Generała Józefa Hallera 22, Ostrołęka	2.0	3.3	3.3	3.3	4.2	0.15	53°4'54.8" 21°34'48.4"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego firmy Kolorowe Studio, piętro 2/2, Generała Józefa Hallera 22, Ostrołęka	2.0	3.8	3.8	3.8	4.8	0.17	53°4'54.8" 21°34'48.4"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego firmy Kolorowe Studio, piętro 2/2, Generała Józefa Hallera 22, Ostrołęka	2.0	3.5	3.5	3.5	4.5	0.16	53°4'54.8" 21°34'47.6"
4	DPP - na balkonie mieszkania 16, piętro 2/4, Generała Józefa Hallera 18, Ostrołęka	2.0	8.5	8.5	8.5	10.8	0.39	53°4'56.3" 21°34'48.4"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 10, piętro 4/4, 11 Listopada 10, Ostrołęka	1.0	6.5	6.5	6.5	8.3	0.3	53°4'53.4" 21°34'47.3"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, 11 Listopada 10, Ostrołęka	2.0	9.2	9.2	9.2	11.7	0.42	53°4'53.4" 21°34'47.3"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3/4, 11 Listopada 10, Ostrołęka	2.0	<b>11.0</b>	<b>11.0</b>	<b>11.0</b>	14	0.5	53°4'53.4" 21°34'47.3"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, brak dostępu na 1 piętro - brak mieszkańców, 11 Listopada 14, Ostrołęka	2.0	7.2	7.2	7.2	9.2	0.33	53°4'52.3" 21°34'48.0"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 2/2, Generała Józefa	2.0	7.5	7.5	7.5	9.6	0.34	53°4'54.1" 21°34'50.2"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	Hallera 41, Ostrołęka							
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego archiwum poradni psychiatrycznej, piętro 2/3, Generała Józefa Hallera 39, Ostrołęka	2.0	8.9	8.9	8.9	11.3	0.4	53°4'54.8" 21°34'50.5"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego lokalu usługowego, na parterze, brak dostępu na piętra - brak mieszkańców, Generała Józefa Hallera 37, Ostrołęka	2.0	4.5	4.5	4.5	5.7	0.2	53°4'54.8" 21°34'50.5"
12	DPP - na tarasie budynku usługowego, piętro 1/1, 11 Listopada 21, Ostrołęka	2.0	5.4	5.4	5.4	6.9	0.25	53°4'54.8" 21°34'46.9"
13	DPP - wewnątrz sklepu Prim (brak okien), ul. Hallera 22	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'55.6" 21°34'48.7"
14	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	2.9	2.9	2.9	3.7	0.13	53°4'55.2" 21°34'48.7"
15	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	4.8	4.8	4.8	6.1	0.22	53°4'55.9" 21°34'49.8"
16	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	6.6	6.6	6.6	8.4	0.3	53°4'56.6" 21°34'50.9"
17	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	7.4	7.4	7.4	9.4	0.34	53°4'57.0" 21°34'51.6"
18	GKP w odległości 130m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	6.3	6.3	6.3	8	0.29	53°4'58.1" 21°34'53.0"
19	PKP na az. 5° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	3.1	3.1	3.1	3.9	0.14	53°4'55.9" 21°34'48.7"
20	PKP na az. 20° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	2.8	2.8	2.8	3.6	0.13	53°4'55.9" 21°34'49.1"
21	PKP na az. 33° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	2.6	2.6	2.6	3.3	0.12	53°4'55.9" 21°34'49.8"
22	PKP na az. 47° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	5.3	5.3	5.3	6.8	0.24	53°4'55.9" 21°34'50.2"
23	PKP na az. 60° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	4.1	4.1	4.1	5.2	0.19	53°4'55.6" 21°34'50.5"
24	PKP na az. 75° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	3.9	3.9	3.9	5	0.18	53°4'55.2" 21°34'50.5"
25	PKP na az. 145° w odległości 17m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	3.9	3.9	3.9	5	0.18	53°4'54.1" 21°34'48.7"
26	PKP na az. 160° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	4.2	4.2	4.2	5.4	0.19	53°4'53.4" 21°34'49.1"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

27	PKP na az. 173° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	5.1	5.1	5.1	6.5	0.23	53°4'53.4" 21°34'48.4"
28	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	3.6	3.6	3.6	4.6	0.16	53°4'54.5" 21°34'48.4"
29	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	4.8	4.8	4.8	6.1	0.22	53°4'53.4" 21°34'48.0"
30	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	6.5	6.5	6.5	8.3	0.3	53°4'52.7" 21°34'48.4"
31	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	7.0	7.0	7.0	8.9	0.32	53°4'52.3" 21°34'48.4"
32	PKP na az. 187° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	4.8	4.8	4.8	6.1	0.22	53°4'53.4" 21°34'48.0"
33	PKP na az. 200° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	5.1	5.1	5.1	6.5	0.23	53°4'53.4" 21°34'47.3"
34	PKP na az. 215° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	3.3	3.3	3.3	4.2	0.15	53°4'53.4" 21°34'46.9"
35	PKP na az. 240° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	4.1	4.1	4.1	5.2	0.19	53°4'54.1" 21°34'45.8"
36	PKP na az. 255° w odległości 19m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	3.6	3.6	3.6	4.6	0.16	53°4'54.5" 21°34'46.9"
37	PKP na az. 268° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	5.0	5.0	5.0	6.4	0.23	53°4'54.8" 21°34'46.2"
38	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	53°4'54.8" 21°34'47.6"
39	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	4.5	4.5	4.5	5.7	0.2	53°4'54.8" 21°34'45.8"
40	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	7.3	7.3	7.3	9.3	0.33	53°4'55.2" 21°34'43.0"
41	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	7.1	7.1	7.1	9	0.32	53°4'55.2" 21°34'41.9"
42	PKP na az. 282° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	5.6	5.6	5.6	7.1	0.25	53°4'55.2" 21°34'45.5"
43	PKP na az. 295° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	2.1	2.1	2.1	2.7	0.1	53°4'55.2" 21°34'45.8"
44	PKP na az. 310° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	2.4	2.4	2.4	3.1	0.11	53°4'55.6" 21°34'45.8"
-	GKP w odległości 137m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'50.2" 21°34'48.0"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
			Sonda S-19	Sonda S-20	Wartość			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2/2, Generała Józefa Hallera 22, Ostrołęka	2.0	0.009	0.009	0.009	0.011	0.15	53°4'54.8" 21°34'48.4"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego firmy Kolorowe Studio, piętro 2/2, Generała Józefa Hallera 22, Ostrołęka	2.0	0.010	0.010	0.010	0.013	0.18	53°4'54.8" 21°34'48.4"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego firmy Kolorowe Studio, piętro 2/2, Generała Józefa Hallera 22, Ostrołęka	2.0	0.009	0.009	0.009	0.012	0.16	53°4'54.8" 21°34'47.6"
4	DPP - na balkonie mieszkania 16, piętro 2/4, Generała Józefa Hallera 18, Ostrołęka	2.0	0.023	0.023	0.023	0.029	0.39	53°4'56.3" 21°34'48.4"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 10, piętro 4/4, 11 Listopada 10, Ostrołęka	1.0	0.017	0.017	0.017	0.022	0.3	53°4'53.4" 21°34'47.3"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, 11 Listopada 10, Ostrołęka	2.0	0.024	0.024	0.024	0.031	0.43	53°4'53.4" 21°34'47.3"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3/4, 11 Listopada 10, Ostrołęka	2.0	<b>0.029</b>	<b>0.029</b>	0.029	0.037	0.51	53°4'53.4" 21°34'47.3"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego,	2.0	0.019	0.019	0.019	0.024	0.33	53°4'52.3" 21°34'48.0"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	na parterze, brak dostępu na 1 piętro - brak mieszkańców, 11 Listopada 14, Ostrołęka							
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 2/2, Generała Józefa Hallera 41, Ostrołęka	2.0	0.020	0.020	0.020	0.025	0.35	53°4'54.1" 21°34'50.2"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego archiwum poradni psychiatrycznej , piętro 2/3, Generała Józefa Hallera 39, Ostrołęka	2.0	0.024	0.024	0.024	0.03	0.41	53°4'54.8" 21°34'50.5"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego lokalu usługowego, na parterze, brak dostępu na piętra - brak mieszkańców, Generała Józefa Hallera 37, Ostrołęka	2.0	0.012	0.012	0.012	0.015	0.21	53°4'54.8" 21°34'50.5"
12	DPP - na tarasie budynku usługowego, piętro 1/1, 11 Listopada 21, Ostrołęka	2.0	0.014	0.014	0.014	0.018	0.25	53°4'54.8" 21°34'46.9"
13	DPP - wewnątrz sklepu Prim (brak okien), ul. Hallera 22	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'55.6" 21°34'48.7"
14	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.01	0.13	53°4'55.2" 21°34'48.7"
15	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.013	0.013	0.013	0.016	0.22	53°4'55.9" 21°34'49.8"
16	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.018	0.018	0.018	0.022	0.31	53°4'56.6" 21°34'50.9"
17	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.020	0.020	0.020	0.025	0.34	53°4'57.0" 21°34'51.6"
18	GKP w odległości 130m od anteny	2.0	0.017	0.017	0.017	0.021	0.29	53°4'58.1" 21°34'53.0"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji  
 urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	sektorowej az. 40°							
19	PKP na az. 5° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.01	0.14	53°4'55.9" 21°34'48.7"
20	PKP na az. 20° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	53°4'55.9" 21°34'49.1"
21	PKP na az. 33° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	53°4'55.9" 21°34'49.8"
22	PKP na az. 47° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.014	0.014	0.014	0.018	0.25	53°4'55.9" 21°34'50.2"
23	PKP na az. 60° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.011	0.011	0.011	0.014	0.19	53°4'55.6" 21°34'50.5"
24	PKP na az. 75° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.010	0.010	0.010	0.013	0.18	53°4'55.2" 21°34'50.5"
25	PKP na az. 145° w odległości 17m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.010	0.010	0.010	0.013	0.18	53°4'54.1" 21°34'48.7"
26	PKP na az. 160° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.011	0.011	0.011	0.014	0.19	53°4'53.4" 21°34'49.1"
27	PKP na az. 173° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.014	0.014	0.014	0.017	0.24	53°4'53.4" 21°34'48.4"
28	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.010	0.010	0.010	0.012	0.17	53°4'54.5" 21°34'48.4"
29	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.013	0.013	0.013	0.016	0.22	53°4'53.4" 21°34'48.0"
30	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.017	0.017	0.017	0.022	0.3	53°4'52.7" 21°34'48.4"
31	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.019	0.019	0.019	0.024	0.32	53°4'52.3" 21°34'48.4"
32	PKP na az. 187° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.013	0.013	0.013	0.016	0.22	53°4'53.4" 21°34'48.0"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

33	PKP na az. 200° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.014	0.014	0.014	0.017	0.24	53°4'53.4" 21°34'47.3"
34	PKP na az. 215° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.009	0.009	0.009	0.011	0.15	53°4'53.4" 21°34'46.9"
35	PKP na az. 240° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	0.011	0.011	0.011	0.014	0.19	53°4'54.1" 21°34'45.8"
36	PKP na az. 255° w odległości 19m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	0.010	0.010	0.010	0.012	0.17	53°4'54.5" 21°34'46.9"
37	PKP na az. 268° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	0.013	0.013	0.013	0.017	0.23	53°4'54.8" 21°34'46.2"
38	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	53°4'54.8" 21°34'47.6"
39	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	0.012	0.012	0.012	0.015	0.21	53°4'54.8" 21°34'45.8"
40	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	0.019	0.019	0.019	0.025	0.34	53°4'55.2" 21°34'43.0"
41	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	0.019	0.019	0.019	0.024	0.33	53°4'55.2" 21°34'41.9"
42	PKP na az. 282° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	0.015	0.015	0.015	0.019	0.26	53°4'55.2" 21°34'45.5"
43	PKP na az. 295° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	53°4'55.2" 21°34'45.8"
44	PKP na az. 310° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	53°4'55.6" 21°34'45.8"
-	GKP w odległości 137m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'50.2" 21°34'48.0"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 10,9,8,7,18,17 pod adresem ul. Hallera 18, z powodu braku mieszkańców
B	W mieszkaniach nr 20,19 pod adresem ul. Hallera 18, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
C	W mieszkaniach nr 9,7 pod adresem ul. 11 Listopada 10, z powodu braku mieszkańców
D	W budynku usługowym pod adresem ul. Hallera 22, z powodu budynku zamknięty, brak najemców

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda S-19: 27.4% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda S-20: 45.5% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701-712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 25502 (94222N!) WOS\_OSTROLEKA\_HALLERA22, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

## 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań  
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych  
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Barbara Stelmaszyk  
Elektronicznie podpisany  
przez Barbara Stelmaszyk  
Data: 2024.12.04 12:08:41  
+01'00'

Sprawozdanie autoryzował:



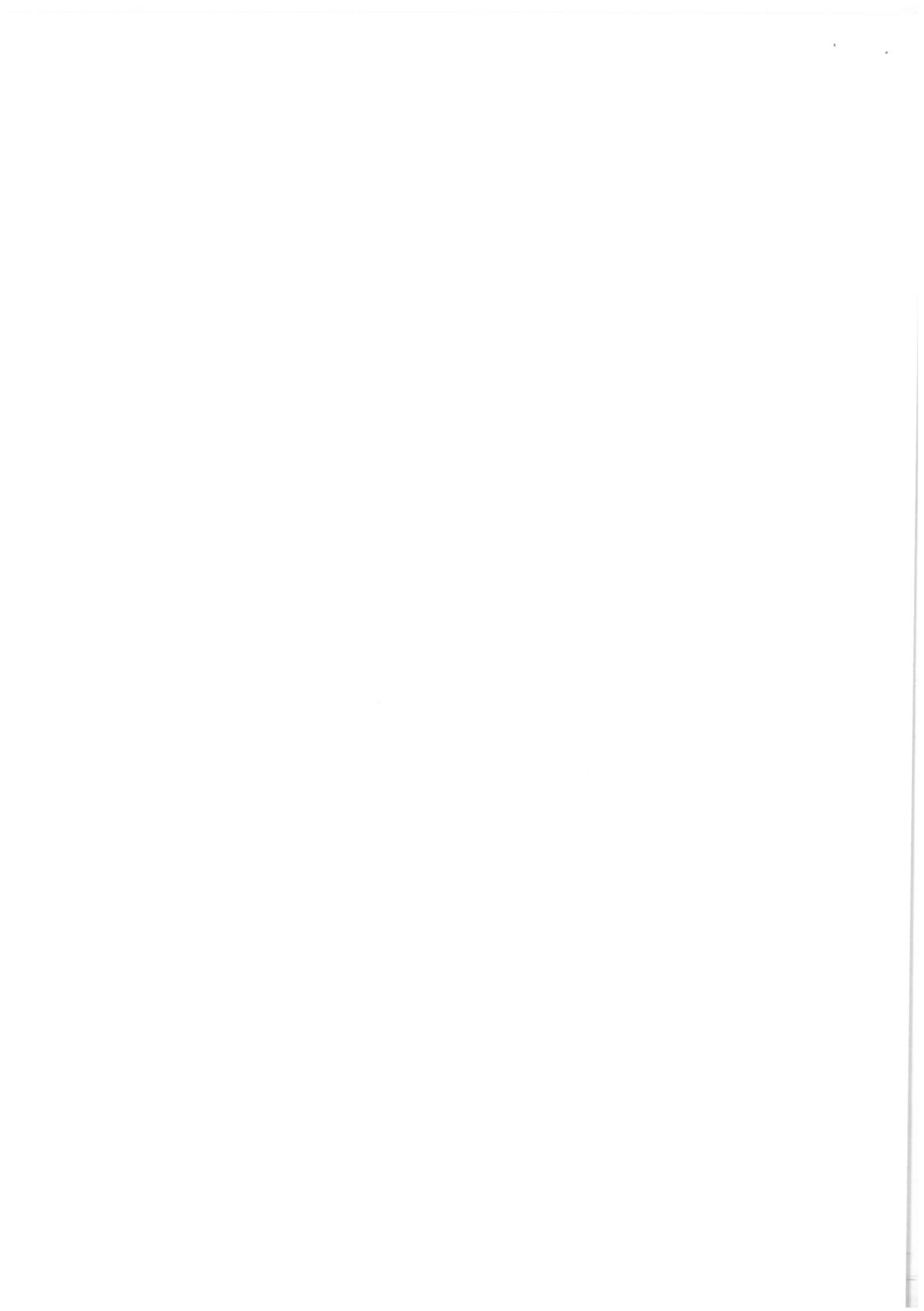
Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data:  
2024-12-06 09:10

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.





Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 25502 (94222N!) WOS_OSTROLEKA_HALLERA22 Lokalizacja instalacji
----------------	---





Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
25502 (94222N!) WOS\_OSTROLEKA\_HALLERA22

Dokumentacja fotograficzna

