

OS.6221.56.2024.KKK

9. doświadczenie
- doświadczenie
22.10.2024

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

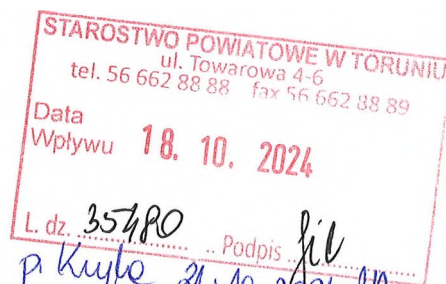
2024-10-18

Dane nadawcy

NetWorkSI Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU (87-100 TORUŃ, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)



INFORMACJA

46604 - art. 152 POŚ PC

Informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 33096 (46604N!) GTO_ZLAWIESWI_ROZGARTY9 zlokalizowanej w miejscowości ROZGARTY, ul. JAŚMINOWA 9.

Załączniki:

1. [N!46604_aktualizacja-sig.pdf](#)
2. [46604_4150_2024_OS-sig-sig.pdf](#)
3. [opłata.pdf](#)
4. [2021.01.13 TMPL Paulina Ciesielska BZ 3152 2015-sig-sig.pdf](#)
5. [TMPL elektroniczne poświadczenie odpis pełnomocnictwa Rep. A 8250 2024 zast.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2024-10-18T17:59:50.427+02:00

Podpis elektroniczny

Gdańsk, dn. 2024-10-18

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. 538897717

Starosta Powiatu Toruńskiego
Starostwo Powiatowe w Toruniu
ul. Towarowa 4-6
87-100 Toruń

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 wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **33096 (46604N!) GTO_ZLAWIESWI_ROZGARTY9** zlokalizowanej w miejscowości ROZGARTY, ul. JAŚMINOWA 9. 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:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	20017
2.	46348
3.	20017
4.	46348
5.	20017

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
6.	46348
7.	2297/4266

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.	18°28'55.4" 53°2'25.8"	800/900/1800/ 2100	20	20017	30	0-10/0-10/ 2-12/2-12
2.	18°28'55.4" 53°2'25.8"	3600	20	46348	30	0-12
3.	18°28'55.4" 53°2'25.8"	800/900/1800/ 2100	20	20017	150	0-10/0-10/ 2-12/2-12
4.	18°28'55.3" 53°2'25.7"	3600	20	46348	150	0-12
5.	18°28'55.3" 53°2'25.8"	800/900/1800/ 2100	20	20017	270	0-10/0-10/ 2-12/2-12
6.	18°28'55.3" 53°2'25.8"	3600	20	46348	270	0-12
7.	18°28'55.4" 53°2'25.8"	23000/80000	21.5	2297/4266	190*	nd.

*) 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-
10-18 17:56



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 4150/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 33096 (46604N!) GTO_ZLAWIESWI_ROZGARTY9
Adres: ROZGARTY, JAŚMINOWA 9, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-07-26

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 ROZGARTY, JAŚMINOWA 9.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 33096 (46604N!) GTO_ZLAWIESWI_ROZGARTY9 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:

Poświata Patryk
Poświata Kacper

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 maszcie usytuowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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 zlecniodawcę:

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 pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	30	0-10**/0-10**/2-12**/2-12**	20	20017
2	3600	AQQQ NSN	1	30	0-12**	20	46348
3	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	150	0-10**/0-10**/2-12**/2-12**	20	20017
4	3600	AQQQ NSN	1	150	0-12**	20	46348
5	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	270	0-10**/0-10**/2-12**/2-12**	20	20017
6	3600	AQQQ NSN	1	270	0-12**	20	46348

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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).

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC<w:br>NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 500MHz Ericsson	23/80	2297/4266	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	190	21.5

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.

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.

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
2024-07-26	11:10-12:40	22.3	22.5	60.7	53.6

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 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-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 7 listopada 2023 o numerze LWIMP/W/431/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-28	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1595

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 27 maja 2024 o numerze LWIMP/W/170/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 maja 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
------------	-----------	-----	---------------	---------------------------	-----------------------------

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.

D-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180- 396/15	8 kwietnia 2015
------	-------	------------------------------	-----------	----------------------------	-----------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-07	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040004

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagne- tycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-04	Sonda S-28	SUMA			
1	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°2'25.4" 18°28'55.6"
2	DPP - na balkonie mieszkania 21, piętro 2/2, Kwiatowa 9, Rozgarty	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	0.09	53°2'25.1" 18°28'55.2"
3	DPP - na balkonie mieszkania 28, piętro 2/2, Kwiatowa 9, Rozgarty	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°2'24.7" 18°28'54.5"
4	DPP - na balkonie mieszkania 32, piętro 2/2, Kwiatowa 9, Rozgarty	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	53°2'25.1" 18°28'53.4"
5	DPP - na balkonie mieszkania 20, piętro 2/2, Jaśminowa 9, Rozgarty	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	53°2'25.8" 18°28'55.2"
6	DPP - na balkonie mieszkania 21, piętro 2/2, Jaśminowa 9, Rozgarty	2.0	2.6	2.6	2.6	3.4	0.12	53°2'25.8" 18°28'54.5"
7	DPP - na balkonie mieszkania 28, piętro 2/2, Jaśminowa 9, Rozgarty	2.0	3.8	3.8	3.8	5	0.18	53°2'26.2" 18°28'52.7"
8	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	2.2	2.2	2.2	2.9	0.1	53°2'26.2" 18°28'55.9"
9	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 190°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	53°2'25.4" 18°28'55.2"
10	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	3.0	3.0	3.0	4	0.14	53°2'22.9" 18°28'58.1"
-	GKP w odległości 154m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'21.5" 18°28'59.5"

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.

-	GKP w odległości 196m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'20.4" 18°29'0.6"
13	GKP w odległości 73m od anteny radioliniowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'23.3" 18°28'54.8"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Kwiatowa 6, Rozgarty	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°2'25.8" 18°28'51.6"
15	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	3.5	3.5	3.5	4.6	0.17	53°2'25.8" 18°28'49.8"
-	GKP w odległości 237m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'25.8" 18°28'42.6"
17	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°2'25.8" 18°28'53.8"
-	GKP w odległości 152m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	4.3	4.3	4.3	5.7	0.2	53°2'25.8" 18°28'47.3"
19	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°2'28.7" 18°28'58.1"
20	DPP - Drzwi wejściowe budynku mieszkalnego ul. Długa 12a	2.0	3.4	3.4	3.4	4.5	0.16	53°2'28.0" 18°28'57.7"
-	GKP w odległości 196m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'31.2" 18°29'0.6"
22	PKP na az. 355° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'27.2" 18°28'55.2"
23	PKP na az. 10° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'27.2" 18°28'55.9"
24	PKP na az. 23° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'27.2" 18°28'56.3"
25	PKP na az. 37° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'26.9" 18°28'57.0"
26	PKP na az. 48° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'26.5" 18°28'56.6"
27	PKP na az. 66° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'26.2" 18°28'56.6"
28	PKP na az. 114° w odległości 45m	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'25.1" 18°28'57.7"

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.

	od anteny sektorowej az. 150°							
29	PKP na az. 130° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'24.7" 18°28'57.0"
30	PKP na az. 142° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°2'24.7" 18°28'56.6"
31	PKP na az. 157° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°2'24.4" 18°28'56.3"
32	PKP na az. 170° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'24.4" 18°28'55.9"
33	PKP na az. 185° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'24.4" 18°28'55.2"
34	PKP na az. 235° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'25.1" 18°28'53.4"
35	PKP na az. 250° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'25.4" 18°28'52.7"
36	PKP na az. 263° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°2'25.8" 18°28'52.7"
37	PKP na az. 277° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°2'26.2" 18°28'52.7"
38	PKP na az. 290° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'26.2" 18°28'53.4"
39	PKP na az. 304° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'26.5" 18°28'53.0"

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] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-04	Sonda S-28	SUMA			
1	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°2'25.4" 18°28'55.6"
2	DPP - na balkonie	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	53°2'25.1" 18°28'55.2"

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.

	mieszkania 21, piętro 2/2, Kwiatowa 9, Rozgarty							
3	DPP - na balkonie mieszkania 28, piętro 2/2, Kwiatowa 9, Rozgarty	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°2'24.7" 18°28'54.5"
4	DPP - na balkonie mieszkania 32, piętro 2/2, Kwiatowa 9, Rozgarty	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°2'25.1" 18°28'53.4"
5	DPP - na balkonie mieszkania 20, piętro 2/2, Jaśminowa 9, Rozgarty	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°2'25.8" 18°28'55.2"
6	DPP - na balkonie mieszkania 21, piętro 2/2, Jaśminowa 9, Rozgarty	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	53°2'25.8" 18°28'54.5"
7	DPP - na balkonie mieszkania 28, piętro 2/2, Jaśminowa 9, Rozgarty	2.0	0.010	0.010	0.010	0.013	0.18	53°2'26.2" 18°28'52.7"
8	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	53°2'26.2" 18°28'55.9"
9	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 190°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°2'25.4" 18°28'55.2"
10	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.011	0.14	53°2'22.9" 18°28'58.1"
-	GKP w odległości 154m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°2'21.5" 18°28'59.5"
-	GKP w odległości 196m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°2'20.4" 18°29'0.6"
13	GKP w odległości 73m od anteny radioliniowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°2'23.3" 18°28'54.8"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Kwiatowa 6, Rozgarty	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°2'25.8" 18°28'51.6"

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.

15	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.009	0.009	0.009	0.012	0.17	53°2'25.8" 18°28'49.8"
-	GKP w odległości 237m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°2'25.8" 18°28'42.6"
17	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°2'25.8" 18°28'53.8"
-	GKP w odległości 152m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.011	0.011	0.011	0.015	0.21	53°2'25.8" 18°28'47.3"
19	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°2'28.7" 18°28'58.1"
20	DPP - Drzwi wejściowe budynku mieszkalnego ul. Długa 12a	2.0	0.009	0.009	0.009	0.012	0.16	53°2'28.0" 18°28'57.7"
-	GKP w odległości 196m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°2'31.2" 18°29'0.6"
22	PKP na az. 355° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°2'27.2" 18°28'55.2"
23	PKP na az. 10° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°2'27.2" 18°28'55.9"
24	PKP na az. 23° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°2'27.2" 18°28'56.3"
25	PKP na az. 37° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°2'26.9" 18°28'57.0"
26	PKP na az. 48° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°2'26.5" 18°28'56.6"
27	PKP na az. 66° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°2'26.2" 18°28'56.6"
28	PKP na az. 114° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°2'25.1" 18°28'57.7"

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.

29	PKP na az. 130° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°2'24.7" 18°28'57.0"
30	PKP na az. 142° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°2'24.7" 18°28'56.6"
31	PKP na az. 157° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°2'24.4" 18°28'56.3"
32	PKP na az. 170° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°2'24.4" 18°28'55.9"
33	PKP na az. 185° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°2'24.4" 18°28'55.2"
34	PKP na az. 235° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°2'25.1" 18°28'53.4"
35	PKP na az. 250° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°2'25.4" 18°28'52.7"
36	PKP na az. 263° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°2'25.8" 18°28'52.7"
37	PKP na az. 277° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°2'26.2" 18°28'52.7"
38	PKP na az. 290° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°2'26.2" 18°28'53.4"
39	PKP na az. 304° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°2'26.5" 18°28'53.0"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Kwiatowa 5, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Kwiatowa 4, z powodu braku mieszkańców

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.

C	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Kwiatowa 7, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
D	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Długa 12a, z powodu braku mieszkańców

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ 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

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ 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.

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

⁵ 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-04: 32.3% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda S-28: 40.5% dla częstotliwości do 4 GHz

Umieszczenie 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 33096 (46604N!) GTO_ZLAWIESWI_ROZGARTY9, 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)
- 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),
- 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

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.

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Angelika
Okoniewska

Date / Data:
2024-07-30 10:41

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

Piotr Semrau

Date / Data:
2024-07-31
13:34

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.

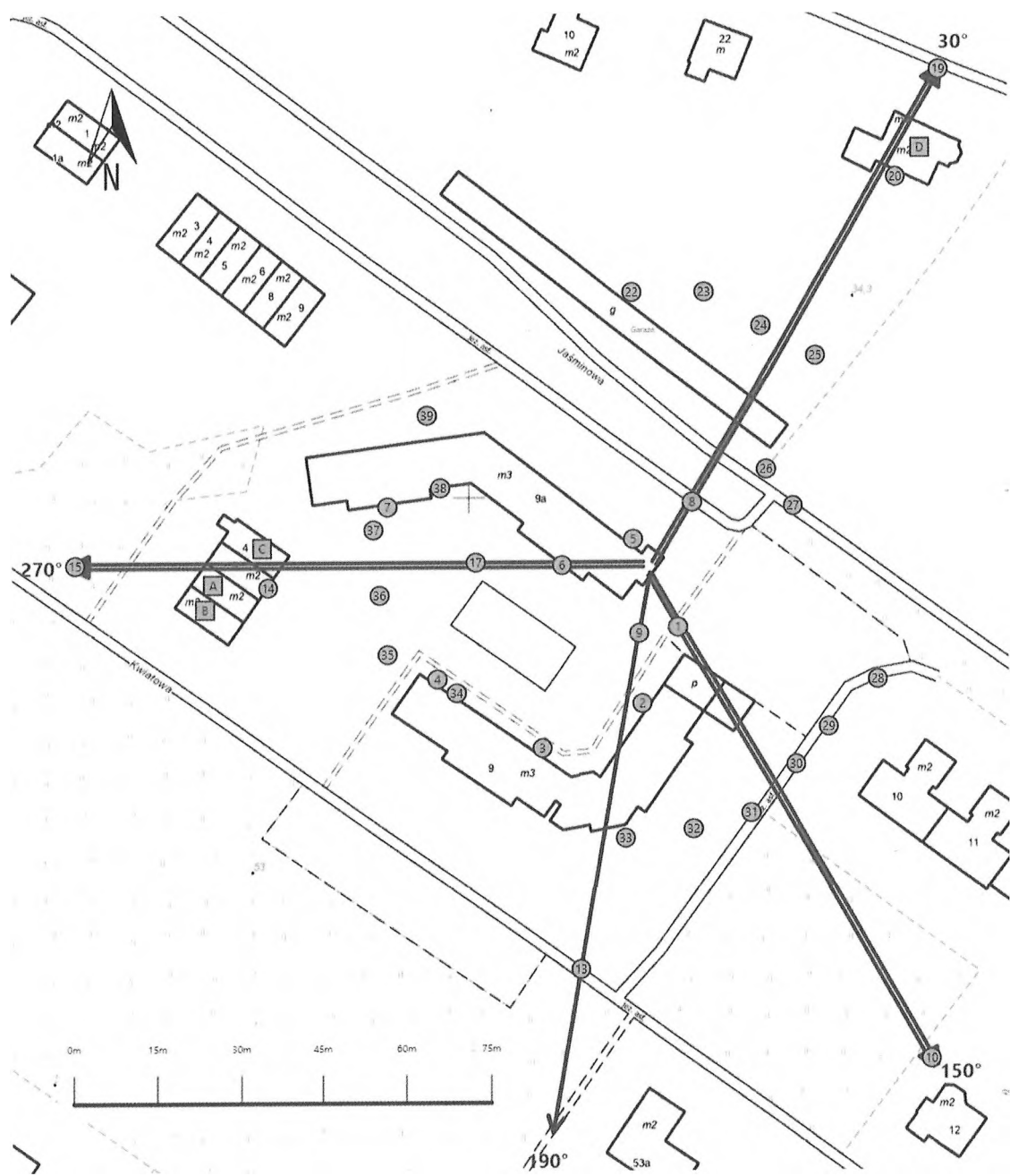


Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
33096 (46604NI) GTO_ZLAWIESWI_ROZGARTY9

Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

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 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GTO_ZLAWIESWI_ROZGARTY9 (46604N!)
	Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
33096 (46604NI) GTO_ZLAWIESWI_ROZGARTY9

Dokumentacja fotograficzna

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.

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP144375003

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

Identyfikator adresata: it8ks4a58b

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: NetWorkSI Sp. z o.o.

Identyfikator nadawcy: NetWorkS-PL

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2024-10-18T17:59:51.994

Data wytworzenia poświadczenia: 2024-10-18T17:59:51.994

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK203775228

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 203775228

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1 k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1d k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-40e7df4ff17c10798c6b242a4ac670ee :

referencja ID-b9766c9b9a098bf52520aad07ee69563 : 46604%20-%20art.%20152%20PO%C5%9A%20PC.xml

referencja : #xades-id-ae5e2ef76a45a35d0e877b2e0ecc5313