

OS 6221. 63. 2024/114

9. Kowalczyk
- Kowalczyk
23.12.2024

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-12-20

Dane nadawcy

Michał Stolarczyk
NetWorkSI Sp. z o.o.

Dane adresata

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

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU
ul. Towarowa 4-6
tel. 56 662 88 88 fax 56 662 88 89

Data
Wpływu 20 -12- 2024

L. dz. 43480 Podpis J. Juszynski

Podinspektor
J. Juszynski

INFORMACJA

46316 - art.152 POŚ MS

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 3698 (46316NI) LYSOMICE (GTO_LYSOMICE_LYSOMICE) zlokalizowanej w miejscowości ŁYSOMICE DZ.30/4.

Załączniki:

1. 46316 Informacja-sig.pdf
2. 46316 8557 2024 OS.pdf
3. OPL elektroniczne poświadczenie odpis pełnomocnictwa Rep. A 8249 2024 zast.pdf
4. OPL M Stolarczyk-sig.pdf
5. opłata skarbową.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2024-12-20T16:36:14.150+01:00

Podpis elektroniczny

Sprawdzono pod względem
formalnym

data 23.12.2024 r podpis

podpis
Kl
Bk

Gdańsk, dn. 2024-12-20

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Pełnomocnik: Michał Stolarczyk
Pełnomocnictwo numer: 112/03/23
z dnia: 2023-03-06

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 538130144

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 Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **3698 (46316N!) LYSOMICE (GTO_LYSOMICE_LYSOMICE)** zlokalizowanej w miejscowości ŁYSOMICE DZ.30/4. 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.	46348
2.	25804
3.	46348
4.	25804
5.	46348
6.	25804

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°37'18.6" 53°5'23.9"	3600	49	46348	0	4-10
2.	18°37'18.6" 53°5'23.9"	800/900/1800 /2100/2600	49	25804	0	0-12/0-12/2-12/2-12/2-12
3.	18°37'18.7" 53°5'23.8"	3600	49	46348	110	4-10
4.	18°37'18.6" 53°5'23.8"	800/900/1800 /2100/2600	49	25804	110	0-12/0-12/2-12/2-12/2-12
5.	18°37'18.5" 53°5'23.8"	3600	49	46348	260	4-10
6.	18°37'18.5" 53°5'23.8"	800/900/1800 /2100/2600	49	25804	260	0-12/0-12/2-12/2-12/2-12

*) 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:
Michał Władysław
Stolarczyk
Date / Data:
2024-12-20 16:33



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 8557/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 3698 (46316N!) LYSOMICE (GTO_LYSOMICE_LYSOMICE)
Adres: ŁYSOMICE DZ.30/4, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-12-17

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:

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

2. Zleceniodawca:

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 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 Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości ŁYSOMICE DZ.30/4.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3698 (46316N!) ŁYSOMICE (GTO_ŁYSOMICE_ŁYSOMICE) 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:

Helwak Jakub
Pacyński Wilkan

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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. 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 pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	3600	AQQQ NSN	1	0	4-10**	49	46348
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	0	0-12**/0-12**/2-12**/2-12**/2-12**	49	25804
3	3600	AQQQ NSN	1	110	4-10**	49	46348
4	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	110	0-12**/0-12**/2-12**/2-12**/2-12**	49	25804
5	3600	AQQQ NSN	1	260	4-10**	49	46348
6	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	260	0-12**/0-12**/2-12**/2-12**/2-12**	49	25804

* wskazane wartości kąta pochylenia 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 stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

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
2024-12-17	13:05-14:50	10.0	9.7	73.9	73.6

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

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.

8.3. 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 Rozporządzenia 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
MW-01	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1956	SW-01	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230196

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 maja 2023 o numerze LWIMP/W/173/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-04	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810404	1146.1-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

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

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

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] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.3	2.1	0.07	53°5'25.4" 18°37'18.5"
2	PKP na az. 8° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.2	1.9	0.07	53°5'25.4" 18°37'18.8"
3	PKP na az. 20° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.2	1.9	0.07	53°5'25.4" 18°37'19.6"
4	PKP na az. 35° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°5'25.1" 18°37'20.3"
5	PKP na az. 353° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.1	1.8	0.06	53°5'25.4" 18°37'18.5"
6	PKP na az. 340° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°5'25.4" 18°37'17.8"
7	PKP na az. 325° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.3	2.1	0.07	53°5'25.4" 18°37'17.0"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Stacji paliw, na parterze, Gdańska, Łysomice	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°5'26.2" 18°37'18.1"
9	GKP w odległości poziomej 108m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°5'27.2" 18°37'18.5"
10	PKP na az. 307° w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°5'24.4" 18°37'17.8"
11	PKP na az. 295° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°5'24.4" 18°37'16.0"
12	PKP na az. 280° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.3	2.1	0.07	53°5'24.0" 18°37'16.0"
13	PKP na az. 267° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.2	1.9	0.07	53°5'23.6" 18°37'16.0"
14	GKP w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.3	2.1	0.07	53°5'23.6" 18°37'15.6"
15	PKP na az. 253° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.2	1.9	0.07	53°5'23.3" 18°37'16.0"
16	PKP na az. 240° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°5'22.9" 18°37'16.0"

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.

17	DPP - za trwale zamkniętym oknie biura, na parterze, Gdańska 2c, Łysomice	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°5'22.9" 18°37'16.7"
18	PKP na az. 226° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.3	2.1	0.07	53°5'22.6" 18°37'16.3"
19	GKP w odległości poziomej 104m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.1	1.8	0.06	53°5'23.3" 18°37'13.1"
20	PKP na az. 145° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.2	1.9	0.07	53°5'22.6" 18°37'20.3"
21	PKP na az. 130° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°5'22.6" 18°37'20.6"
22	PKP na az. 118° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.2	1.9	0.07	53°5'22.9" 18°37'21.0"
23	GKP w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.2	1.9	0.07	53°5'23.3" 18°37'21.4"
24	PKP na az. 103° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.1	1.8	0.06	53°5'23.3" 18°37'21.4"
25	PKP na az. 90° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.3	2.1	0.07	53°5'23.6" 18°37'21.4"
26	PKP na az. 75° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°5'24.4" 18°37'21.4"
27	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Lipowa 24, Łysomice	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°5'22.6" 18°37'22.4"
28	GKP w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.1	1.8	0.06	53°5'22.9" 18°37'22.4"
29	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Lipowa 26,	2.0	1.3	2.1	0.07	53°5'23.6" 18°37'22.4"
30	GKP w odległości poziomej 125m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°5'22.6" 18°37'25.0"
-	GKP w odległości poziomej 568m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°5'20.8" 18°36'48.2"
-	GKP w odległości poziomej 530m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.1	1.8	0.06	53°5'17.9" 18°37'45.5"
-	GKP w odległości poziomej 367m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.2	1.9	0.07	53°5'35.9" 18°37'18.5"

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.

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
1	GKP w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.006	0.08	53°5'25.4" 18°37'18.5"
2	PKP na az. 8° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°5'25.4" 18°37'18.8"
3	PKP na az. 20° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°5'25.4" 18°37'19.6"
4	PKP na az. 35° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°5'25.1" 18°37'20.3"
5	PKP na az. 353° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.005	0.06	53°5'25.4" 18°37'18.5"
6	PKP na az. 340° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°5'25.4" 18°37'17.8"
7	PKP na az. 325° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.006	0.08	53°5'25.4" 18°37'17.0"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Stacji paliw, na parterze, Gdańska, Łysomice	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°5'26.2" 18°37'18.1"
9	GKP w odległości poziomej 108m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°5'27.2" 18°37'18.5"
10	PKP na az. 307° w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°5'24.4" 18°37'17.8"
11	PKP na az. 295° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°5'24.4" 18°37'16.0"
12	PKP na az. 280° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.006	0.08	53°5'24.0" 18°37'16.0"
13	PKP na az. 267° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°5'23.6" 18°37'16.0"
14	GKP w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.006	0.08	53°5'23.6" 18°37'15.6"
15	PKP na az. 253° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°5'23.3" 18°37'16.0"
16	PKP na az. 240° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°5'22.9" 18°37'16.0"
17	DPP - za trwałe zamkniętym oknie	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°5'22.9" 18°37'16.7"

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.

	biura, na parterze, Gdańska 2c, Łysomice					
18	PKP na az. 226° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.006	0.08	53°5'22.6" 18°37'16.3"
19	GKP w odległości poziomej 104m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.005	0.06	53°5'23.3" 18°37'13.1"
20	PKP na az. 145° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°5'22.6" 18°37'20.3"
21	PKP na az. 130° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°5'22.6" 18°37'20.6"
22	PKP na az. 118° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°5'22.9" 18°37'21.0"
23	GKP w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°5'23.3" 18°37'21.4"
24	PKP na az. 103° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.005	0.06	53°5'23.3" 18°37'21.4"
25	PKP na az. 90° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.006	0.08	53°5'23.6" 18°37'21.4"
26	PKP na az. 75° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°5'24.4" 18°37'21.4"
27	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Lipowa 24, Łysomice	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°5'22.6" 18°37'22.4"
28	GKP w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.005	0.06	53°5'22.9" 18°37'22.4"
29	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Lipowa 26,	2.0	0.003	0.006	0.08	53°5'23.6" 18°37'22.4"
30	GKP w odległości poziomej 125m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°5'22.6" 18°37'25.0"
-	GKP w odległości poziomej 568m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°5'20.8" 18°36'48.2"
-	GKP w odległości poziomej 530m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.005	0.06	53°5'17.9" 18°37'45.5"
-	GKP w odległości poziomej 367m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°5'35.9" 18°37'18.5"

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

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.

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H 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: 59.8% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Klonowa 12, z powodu braku mieszkańców

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 3698 (46316N!) LYSOMICE (GTO_LYSOMICE_LYSOMICE), 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),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

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.

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 :

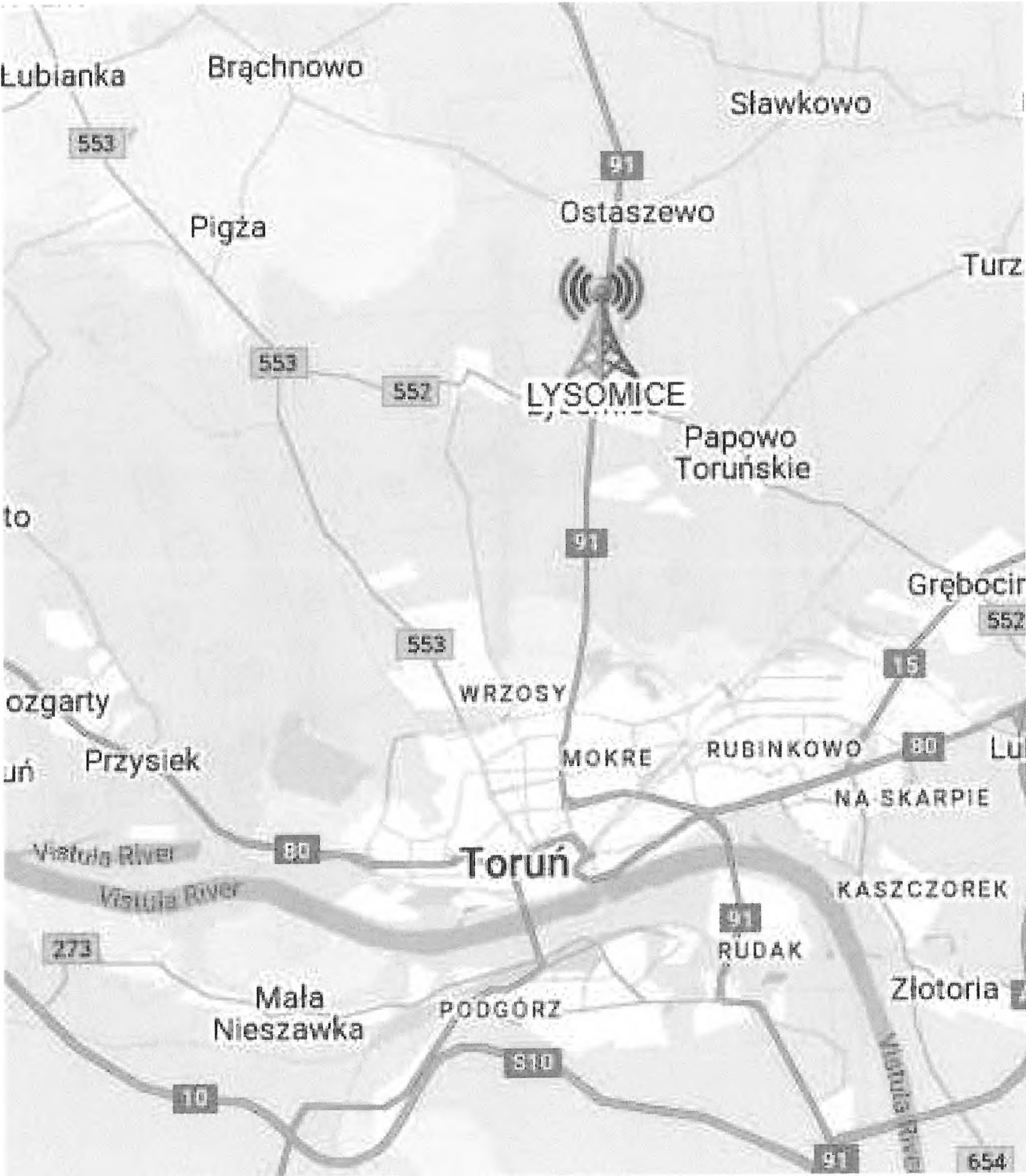
Patryk Hubert
Przybyszewski
Elektronicznie podpisany przez
Patryk Hubert Przybyszewski
Data: 2024.12.19 19:36:51
+01'00'

Sprawozdanie autoryzował:

Barbara
Stelmaszyk
Elektronicznie podpisany
przez Barbara Stelmaszyk
Data: 2024.12.20 11:44:41
+01'00'

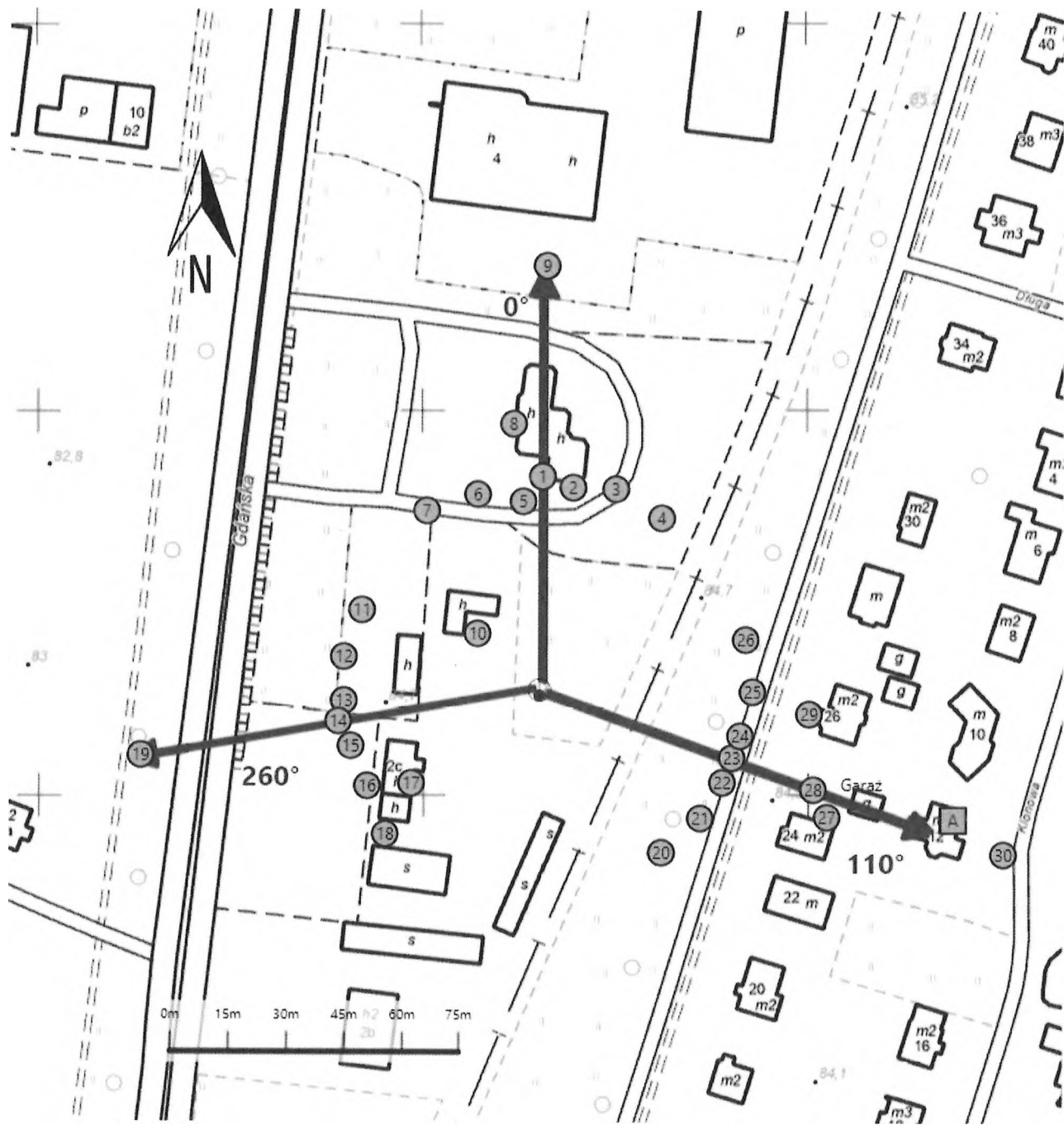
Koniec sprawozdania

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 Orange Polska S.A.
3698 (46316NI) LYSOMICE (GTO_LYSOMICE_LYSOMICE)
Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GTO_LYSOMICE_LYSOMICE (46316N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radiolinowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
3698 (46316N!) LYSOMICE (GTO_LYSOMICE_LYSOMICE)
Dokumentacja fotograficzna

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP149196777

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

Identyfikator adresata: lt8ks4a58b

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: 2024-12-20T16:36:15.887

Data wytworzenia poświadczenia: 2024-12-20T16:36:15.887

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK209969246

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 209969246

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-b4bf49a22f28c660f09294132ef200a3 :

referencja ID-f43ce5b2150ebc911ef0f6f69ccd92a7 : 46316%20-%20art.152%20PO%20C5%9A%20MS.xml

referencja : #xades-id-b675aceb44effa662430e1d32ba02e91

