

Gdańsk, dn. 2024-11-04

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

Pełnomocnik:  
Pełnomocnictwo numer: 172/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Abpa Baraniaka 6  
61-131 Poznań  
tel. 538897717

**Starosta Powiatu Olsztyńskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Olsztynie**  
**Plac Bema 5**  
**10-516 Olsztyn**

**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 **920 (44881N!) DOBRE MIASTO (GOL\_DOBREMIAS\_ELEWATOR)** zlokalizowanej w miejscowości Nowa Wieś Mała, dz. nr 231/5. 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 emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	10956
2.	15260
3.	46348
4.	46348
5.	14679
6.	11536
7.	11750
8.	46348
9.	15260
10.	742

**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.	20°22'26.1" 53°59'26.4"	900/2600	54.8	10956	20	0-10/0-10
2.	20°22'26.2" 53°59'26.4"	800/1800/2100	54.8	15260	20	0-10/ 0-10/0-10
3.	20°22'26.4" 53°59'26.3"	3600	54.8	46348	20	0-12
4.	20°22'26.2" 53°59'25.7"	3600	54.8	46348	145	0-12
5.	20°22'26.1" 53°59'25.7"	900/1800/2100	54.8	14679	145	0-10/ 0-10/0-10
6.	20°22'26.1" 53°59'25.7"	800/2600	54.8	11536	145	0-10/0-10
7.	20°22'25.7" 53°59'25.8"	900/2600	54.8	11750	270	0-10/0-10
8.	20°22'25.7" 53°59'25.8"	3600	54.8	46348	270	0-12
9.	20°22'25.7" 53°59'26"	800/1800/2100	54.8	15260	270	0-10/ 0-10/0-10
10.	20°22'26.5" 53°59'26.2"	23000	54	742	53*	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:

Date / Data: 2024-  
11-04 12:44



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 7625/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 920 (44881N!) DOBRE MIASTO (GOL\_DOBREMIAS\_ELEWATOR)  
Adres: DOBRE MIASTO, SPICHRZOWA 1, Powiat olsztyński, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-10-23

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 DOBRE MIASTO, SPICHRZOWA 1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 920 (44881N!) DOBRE MIASTO (GOL\_DOBREMIAS\_ELEWATOR) 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:**

**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 usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy budynku. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe. 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	900/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	20	0-10**/0-10**	54.8	10956
2	800/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	20	0-10**/0-10**/ 0-10**	54.8	15260
3	3600	AQQQ NSN	1	20	0-12**	54.8	46348
4	3600	AQQQ NSN	1	145	0-12**	54.8	46348
5	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	145	0-10**/0-10**/ 0-10**	54.8	14679
6	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	145	0-10**/0-10**	54.8	11536
7	900/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	270	0-10**/0-10**	54.8	11750
8	3600	AQQQ NSN	1	270	0-12**	54.8	46348
9	800/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	270	0-10**/0-10**/ 0-10**	54.8	15260

\* 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).

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.	RTN XMC-2 23G/7MHz Huawei	23	742	VHLP1-23-HW1A Andrew	0.3	53	54

### 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 [%]	
2024-10-23	11:45-13:15	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		12.1	12.7	66.7	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 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
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. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 maja 2023 o numerze LWiMP/W/173/23 wydane przez Politechnika 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).

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.

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.

## 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>
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'26.5" 20°22'26.4"
2	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'28.0" 20°22'27.5"
3	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'29.4" 20°22'28.2"
4	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 53°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'27.6" 20°22'29.3"
5	PKP na az. 55° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'27.2" 20°22'28.6"
6	PKP na az. 40° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'27.6" 20°22'28.2"
7	PKP na az. 27° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'28.0" 20°22'27.8"
8	PKP na az. 12° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'28.0" 20°22'27.1"
9	PKP na az. 0° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'28.0" 20°22'26.4"
10	PKP na az. 345° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'28.0" 20°22'25.7"
11	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'25.4" 20°22'26.4"
12	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'24.4" 20°22'27.8"
13	PKP na az. 110° w odległości 65m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'25.1" 20°22'29.6"
14	PKP na az. 125° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'24.7" 20°22'28.6"
15	PKP na az. 137° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'24.4" 20°22'28.2"

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.

16	PKP na az. 152° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'24.0" 20°22'27.5"
17	PKP na az. 165° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'24.0" 20°22'26.8"
18	PKP na az. 180° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'24.4" 20°22'26.0"
19	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'22.9" 20°22'29.6"
20	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'25.8" 20°22'24.6"
21	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'25.8" 20°22'22.8"
22	PKP na az. 305° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'27.2" 20°22'22.4"
23	PKP na az. 290° w odległości 87m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'26.9" 20°22'21.4"
24	PKP na az. 278° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'26.2" 20°22'22.8"
25	PKP na az. 263° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'25.4" 20°22'22.8"
26	PKP na az. 250° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'25.1" 20°22'22.8"
27	PKP na az. 234° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'24.7" 20°22'23.5"
28	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'25.8" 20°22'19.9"
-	GKP w odległości 515m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'42.0" 20°22'35.8"
-	GKP w odległości 599m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'10.0" 20°22'45.1"
-	GKP w odległości 878m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°59'25.8" 20°21'37.4"

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>
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'26.5" 20°22'26.4"
2	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'28.0" 20°22'27.5"
3	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'29.4" 20°22'28.2"
4	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 53°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'27.6" 20°22'29.3"
5	PKP na az. 55° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'27.2" 20°22'28.6"
6	PKP na az. 40° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'27.6" 20°22'28.2"
7	PKP na az. 27° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'28.0" 20°22'27.8"
8	PKP na az. 12° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'28.0" 20°22'27.1"
9	PKP na az. 0° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'28.0" 20°22'26.4"
10	PKP na az. 345° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'28.0" 20°22'25.7"
11	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'25.4" 20°22'26.4"
12	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'24.4" 20°22'27.8"
13	PKP na az. 110° w odległości 65m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'25.1" 20°22'29.6"
14	PKP na az. 125° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'24.7" 20°22'28.6"
15	PKP na az. 137° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'24.4" 20°22'28.2"
16	PKP na az. 152° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'24.0" 20°22'27.5"
17	PKP na az. 165° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'24.0" 20°22'26.8"
18	PKP na az. 180° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'24.4" 20°22'26.0"

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.

19	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'22.9" 20°22'29.6"
20	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'25.8" 20°22'24.6"
21	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'25.8" 20°22'22.8"
22	PKP na az. 305° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'27.2" 20°22'22.4"
23	PKP na az. 290° w odległości 87m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'26.9" 20°22'21.4"
24	PKP na az. 278° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'26.2" 20°22'22.8"
25	PKP na az. 263° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'25.4" 20°22'22.8"
26	PKP na az. 250° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'25.1" 20°22'22.8"
27	PKP na az. 234° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'24.7" 20°22'23.5"
28	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'25.8" 20°22'19.9"
-	GKP w odległości 515m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'42.0" 20°22'35.8"
-	GKP w odległości 599m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'10.0" 20°22'45.1"
-	GKP w odległości 878m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°59'25.8" 20°21'37.4"

GKP – Główny Kierunek 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: 59.8% dla częstotliwości do 40 GHz

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

## 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 920 (44881N!) DOBRE MIASTO (GOL\_DOBREMIAS\_ELEWATOR), 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.)

## 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 :

Sprawozdanie autoryzował:



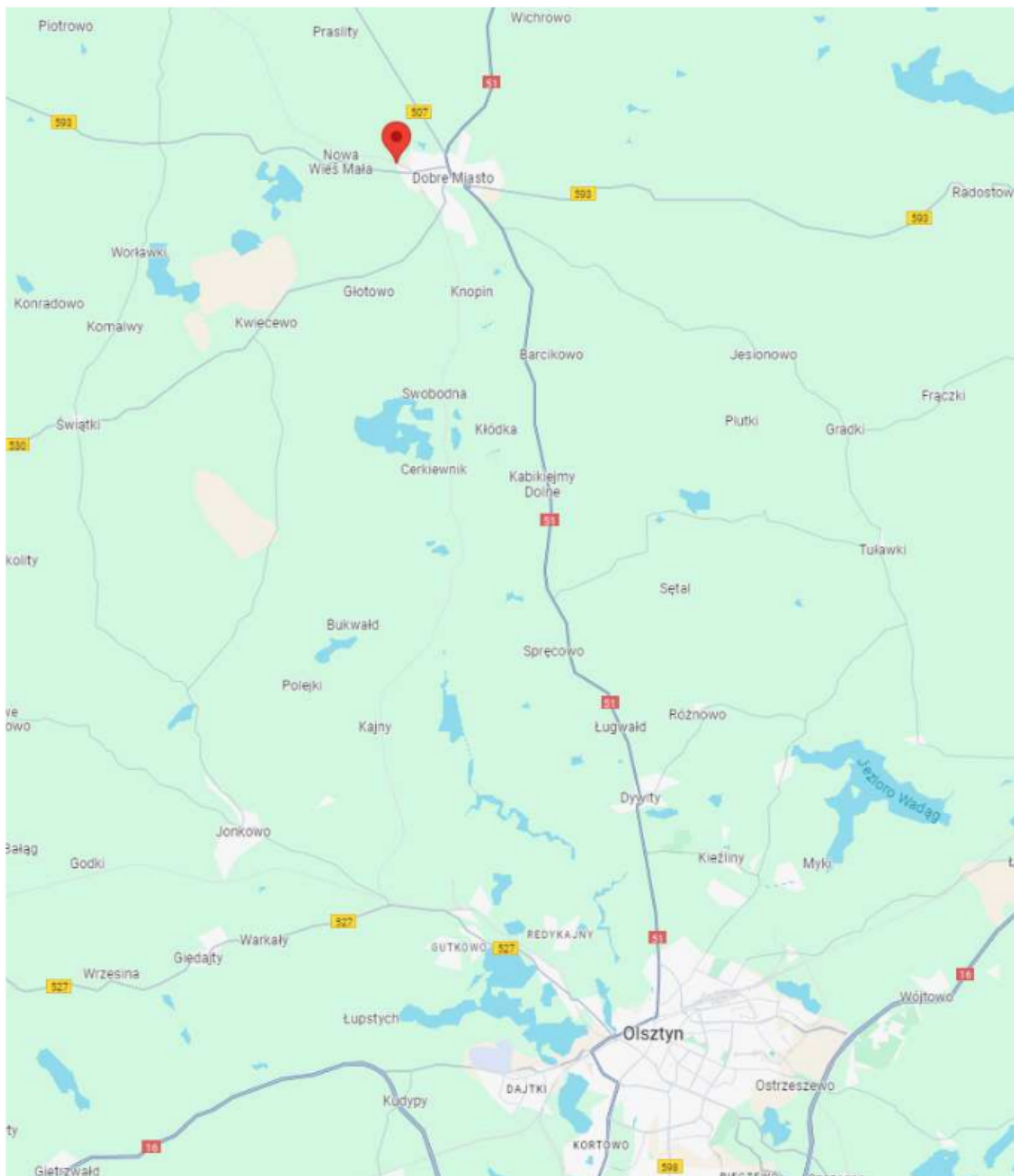
Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2024-10-28 13:17

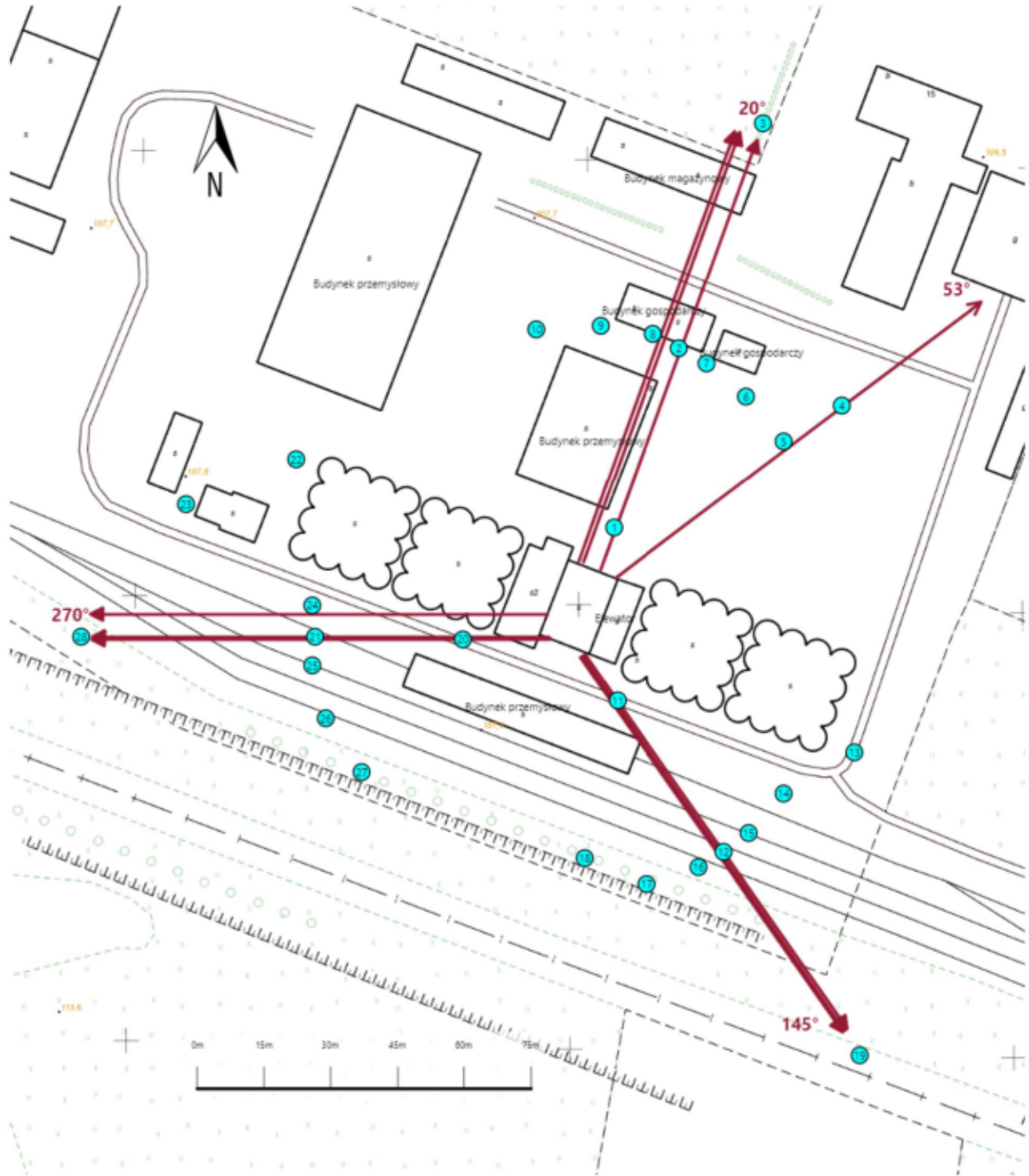
**Koniec sprawozdania**





Elektronicznie podpisany  
przez  
Data: 2024.10.31 16:14:37  
+01'00'

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	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (44881N!) DOBRE MIASTO (GOL_DOBREMIAS_ELEWATOR) Lokalizacja instalacji</p>
----------------	--



Załącznik nr 2	<p><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b>  <b>GOL_DOBREMIAS_ELEWATOR (44881N!)</b>                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">                   Brak dostępu             </div> <div style="text-align: center;">                   Pion pomiarowy             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania anten sektorowych             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania anten radioliniowych             </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
(44881N!) DOBRE MIASTO (GOL\_DOBREMIAS\_ELEWATOR)

Dokumentacja fotograficzna



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)

## ANEKS

DOT. SPRAWOZDANIA 7625/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 920 (44881N!) DOBRE MIASTO (GOL\_DOBREMIAS\_ELEWATOR)  
Adres: Nowa Wieś Mała, dz. nr 231/5, Powiat olsztyński, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data: 04.11.2024

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

W wyniku błędu pisarskiego zmienia się brzmienie **Adresu** (Str.1) i **Pkt. 4 Zakres zlecenia** (str.2).

**Było:**

Adres: DOBRE MIASTO, SPICHRZOWA 1, Powiat olsztyński, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

**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 DOBRE MIASTO, SPICHRZOWA 1.

**Powinno być:**

Adres: **Nowa Wieś Mała, dz. nr 231/5**, Powiat olsztyński, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

**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 **Nowa Wieś Mała, dz. nr 231/5**.

Piony pomiarowe zmierzone w dniu pomiarów tj. 2024-10-23 pozostają bez zmian.

**Niniejszy aneks proszę dołączyć do każdej z kopii sprawozdania.**

Aneks wykonał :

Aneks autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2024-11-04 14:12

Elektronicznie podpisany  
przez  
Data: 2024.11.04 14:17:51  
+01'00'

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