



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7534/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 44018 (64018N!) PPI\_MIASTECKR\_OKALINIEC

Adres: OKALINIEC DZ.41/25, PILSKI, WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-09-27

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 OKALINIEC DZ.41/25.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44018 (64018N!) PPI\_MIASTECKR\_OKALINIEC 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:**

Grzegorzewski Jan  
Pawlak Ariel

**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 wieś.

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

### 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	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	70	5/3/5/5	59.8	23051
2	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	170	5/3/5/5	59.8	23051
3	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	260	5/3/5/5	59.8	23051
4	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	350	3/3/5/5	59.8	23051

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

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.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	355	VHLP1-38 Andrew	0.3	45	61.5
2.	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC Huawei	23	5637	A23D80S06 Huawei	0.6	269	61.3

### 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 [%]	
2023-09-27	14:20-15:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		24.0	24.0	50.0	50.0

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.

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 15 listopada 2021 o numerze LWiMP/W/349/21 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 listopada 2023 (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).

Dalmierz:

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

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>
1	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 269°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'17.5" 17°3'34.9"
2	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'17.5" 17°3'35.6"
3	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'17.2" 17°3'34.2"
4	GKP w odległości 76m od anteny radioliniowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'17.2" 17°3'32.0"
5	GKP w odległości 110m od anteny radioliniowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'16.8" 17°3'30.2"
6	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'17.9" 17°3'36.0"
7	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'19.0" 17°3'35.6"
8	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'19.7" 17°3'35.6"
9	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'20.8" 17°3'35.3"
10	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'17.5" 17°3'36.7"
11	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'17.9" 17°3'38.2"
12	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'18.2" 17°3'39.6"
13	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'18.6" 17°3'41.4"
14	PKP na az. 123° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'17.2" 17°3'37.1"
15	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'16.1" 17°3'36.7"
16	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'14.3" 17°3'37.1"
17	PKP na az. 200° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'16.1" 17°3'35.3"

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.

18	PKP na az. 323° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'19.0" 17°3'34.6"
19	PKP na az. 115° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'17.2" 17°3'38.2"
20	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'19.0" 17°3'38.2"
-	GKP w odległości 475m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'2.4" 17°3'40.7"
-	GKP w odległości 463m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'22.6" 17°3'59.8"
-	GKP w odległości 500m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'33.7" 17°3'31.3"
-	GKP w odległości 456m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'15.0" 17°3'11.9"

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 24m od anteny radioliniowej az. 269°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'17.5" 17°3'34.9"
2	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'17.5" 17°3'35.6"
3	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'17.2" 17°3'34.2"
4	GKP w odległości 76m od anteny radioliniowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'17.2" 17°3'32.0"
5	GKP w odległości 110m od anteny radioliniowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'16.8" 17°3'30.2"
6	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'17.9" 17°3'36.0"
7	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'19.0" 17°3'35.6"
8	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'19.7" 17°3'35.6"
9	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'20.8" 17°3'35.3"
10	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'17.5" 17°3'36.7"
11	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'17.9" 17°3'38.2"
12	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'18.2" 17°3'39.6"
13	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'18.6" 17°3'41.4"

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.

14	PKP na az. 123° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'17.2" 17°3'37.1"
15	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'16.1" 17°3'36.7"
16	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'14.3" 17°3'37.1"
17	PKP na az. 200° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'16.1" 17°3'35.3"
18	PKP na az. 323° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'19.0" 17°3'34.6"
19	PKP na az. 115° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'17.2" 17°3'38.2"
20	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'19.0" 17°3'38.2"
-	GKP w odległości 475m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'2.4" 17°3'40.7"
-	GKP w odległości 463m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'22.6" 17°3'59.8"
-	GKP w odległości 500m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'33.7" 17°3'31.3"
-	GKP w odległości 456m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'15.0" 17°3'11.9"

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  $W_{M_E}$  i  $W_{M_H}$  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.

<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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

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 44018 (64018N!) PPI\_MIASTECKR\_OKALINIEC, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

## **11. Podstawa prawna**

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

## **12. Spis załączników**

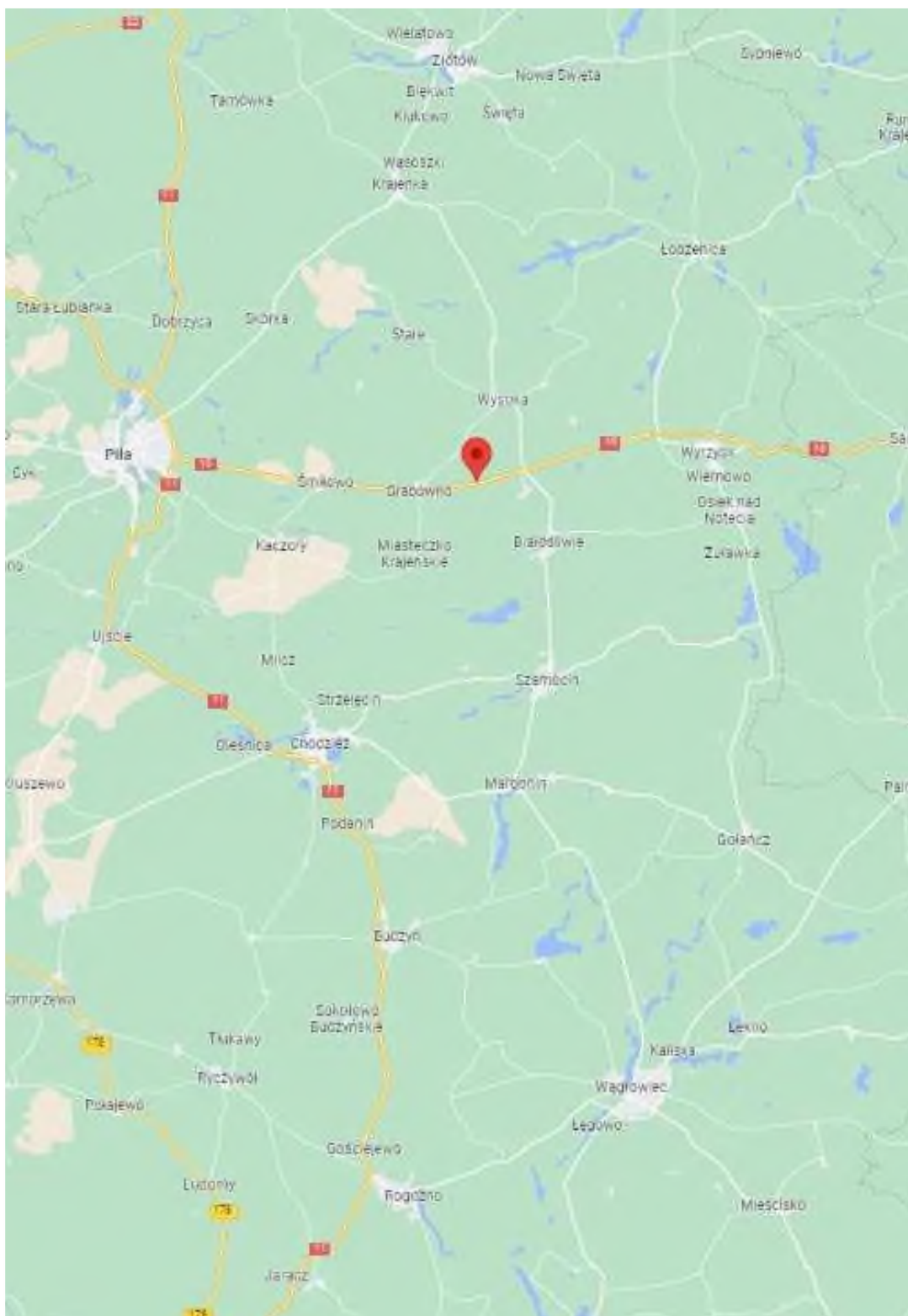
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## **13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania**

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

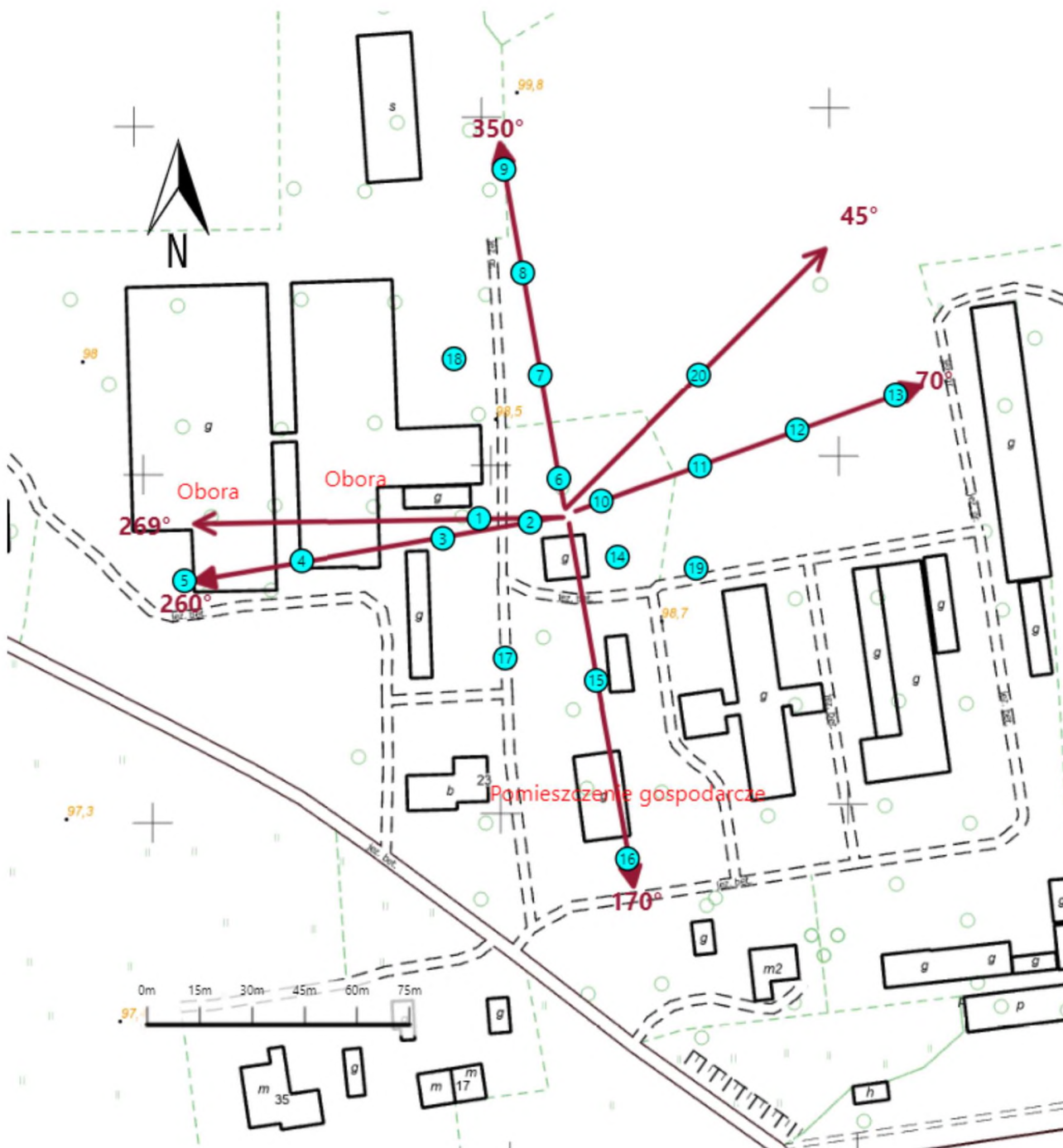
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.







Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 44018 (64018N!) PPI\_MIASTECKR\_OKALINIEC

Lokalizacja stacji



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  PPI_MIASTECKR_OKALINIEC (64018N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p>  Brak dostępu                       Pion pomiarowy                       Kierunek oddziaływania anten sektorowych                       Kierunek oddziaływania anten radioliniowych             </p>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 44018 (64018N!) PPI\_MIASTECKR\_OKALINIEC

Dokumentacja fotograficzna

Warszawa, dnia 13 stycznia 2021 r.

## PEŁNOMOCNICTWO DALSZE

166/01/21

Ja niżej podpisany Piotr Płóciennik w oparciu o pełnomocnictwo z dnia 15 września 2015 roku, nr BZ/3152/2015, udzielone przez T-Mobile Polska S.A. z siedzibą w Warszawie (dalej jako: **Spółka**), w zakresie:

- 1) reprezentowania Spółki przed organami administracji państwowej oraz samorządowej we wszystkich instancjach, a także przed Wojewódzkim Sądem Administracyjnym oraz Naczelnym Sądem Administracyjnym w sprawach dotyczących procesu budowy, przebudowy, montażu, remontu lub rozbiórki obiektów budowlanych stanowiących infrastrukturę telekomunikacyjną oraz dokonywania jakichkolwiek robót budowlanych dotyczących infrastruktury telekomunikacyjnej,
- 2) zgłaszania instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne i reprezentowania Spółki przed organami administracji państwowej i samorządowej, organami ochrony środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w procesie zgłaszania instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

niniejszym udzielam pełnomocnictwa dalszego

- **Pani Magdalenie Druszcz,**

do reprezentowania T-Mobile Polska S.A. z siedzibą w Warszawie w zakresie określonego wyżej pełnomocnictwa.

Pełnomocnik nie może zaciągać zobowiązań finansowych w imieniu Spółki.

Pełnomocnik nie jest umocowany do udzielania pełnomocnictw dalszych.

Pełnomocnictwo może być w każdym czasie odwołane.

Pełnomocnictwo wygasa z chwilą rozwiązania stosunku pracy pomiędzy Pełnomocnikiem a NetWorkS!.

Pełnomocnictwo zostało sporządzone w jednym egzemplarzu.

Pełnomocnictwo zostało opatrzone podpisem elektronicznym.

Poznań, dn. 2023-10-11

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz  
Pełnomocnictwo numer: 166/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa

**Starostwo Powiatowe w Pile**

**Al. Niepodległości 33/35**

**64-920 Piła**

**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. 2022 poz. 2556).

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 **44018 BIALOSLIWIE E10 (64018 PPI\_MIASTECKR\_OKALINIEC)** zlokalizowanej w miejscowości OKALINIEC DZ.41/25. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **44018 (64018N!) PPI\_MIASTECKR\_OKALINIEC**

**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.	23051
2.	23051
3.	23051
4.	23051
5.	355
6.	5637

**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.	17°3'36.3" 53°8'17.6"	800/900/1800/ 2100	59.8	23051	70	5/3/5/5
2.	17°3'36.2" 53°8'17.5"	800/900/1800/ 2100	59.8	23051	170	5/3/5/5
3.	17°3'36" 53°8'17.5"	800/900/1800/ 2100	59.8	23051	260	5/3/5/5
4.	17°3'36.1" 53°8'17.6"	800/900/1800/ 2100	59.8	23051	350	3/3/5/5
5.	17°3'36.2" 53°8'17.6"	38000	61.5	355	45*	nd.
6.	17°3'36.1" 53°8'17.5"	23000	61.3	5637	269*	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

## Potwierdzenie realizacji transakcji

<b>Typ transakcji</b>	<b>Przelew krajowy, wychodzący</b>
<b>Stan transakcji</b>	<b>Zaksięgowane</b>
<b>Strona transakcji</b>	<b>Obciążenie</b>
<b>Data i godzina wygenerowania</b>	<b>2023-09-21 15:33:00</b>
<b>Data i godzina księgowania</b>	<b>2023-09-21 13:05:29</b>
<b>System</b>	<b>Elixir</b>

---

### Dane zleceniodawcy

Nazwa i adres	<b>ORANGE POLSKA S.A. AL.JEROZOLIMSKIE 160 02-326 WARSZAWA</b>
Rachunek	<b>11114010100000274031001021</b>

---

### Dane beneficjenta

Nazwa i adres	<b>TAX_URZAD MIASTA PILY 2000003038 S TASZICA 10 . 64-920 PILA</b>
Rachunek	<b>09102040270000120211193291</b>

---

### Szczegóły

Kwota	<b>17,00</b>
Waluta	<b>PLN</b>
Tytułem	<b>64018 - oplata skarbowa za pelnomoc nictwa w imieniu NetWorks Sp.z o.o</b>
	<b>.</b>
Referencje klienta	<b>3209264</b>
Dodatkowe referencje Klienta mCN	<b>1999932353</b>
Referencje banku	<b>BR23264306029365</b>
Identyfikator banku	<b>203531022647129.390001</b>

---

**Data sporządzenia dokumentu na elektronicznym nośniku informacji: 21.09.2023**

Dokument związany z czynnością bankową, sporządzony na elektronicznym nośniku informacji na podstawie art. 7 Ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe (tekst jednolity: Dz.U.02.72.665 z późn. zm.). Nie wymaga podpisu ani stempla.



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

DATA 15 września 2015

## PEŁNOMOCNICTWO



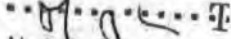
Numeral Rejestru Pełnomocnictw T-Mobile Polska S.A.  
BZ/3152/2015

W imieniu T-Mobile Polska S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. Marynarskiej 12, wpisanej do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000391193 w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy w Warszawie XIII Wydział Gospodarczy, udziela się Panu **Piotrowi Płóciennikowi**, pracownikowi firmy **Networks! Sp. z o.o.**, Pełnomocnictwa do:

1. Reprezentowania Spółki przed organami administracji państwowej oraz samorządowej we wszystkich instancjach, a także przed Wojewódzkim Sądem Administracyjnym oraz Naczelnym Sądem Administracyjnym w sprawach dotyczących procesu budowy, przebudowy, montażu, remontu lub rozbiórki obiektów budowlanych stanowiących infrastrukturę telekomunikacyjną oraz dokonywania jakichkolwiek robót budowlanych dotyczących infrastruktury telekomunikacyjnej;
2. Zgłaszania instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne i reprezentowania Spółki przed organami administracji państwowej i samorządowej, organami ochrony środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w procesie zgłaszania instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.
3. Niniejsze pełnomocnictwo upoważnia Pełnomocnika do udzielania dalszych pełnomocnictw w zakresie opisanym powyżej innym pracownikom Networks! Sp. z o.o.

Pełnomocnictwo jest ważne do chwili odwołania przez Spółkę, na czas pracy w Spółce Networks.

Pełnomocnik zobowiązany jest do dokonania zapłaty opłaty skarbowej w organie podatkowym od Pełnomocnictwa, jego odpisów, wypisów lub kopii w każdym przypadku jego złożenia w organie administracji publicznej, sądzie lub podmiocie wykonującym zadania z zakresu administracji publicznej. Do rozliczenia się z T-Mobile Polska S.A. z kwoty wydatkowanej na zapłatę opłaty skarbowej, Pełnomocnik zobowiązany jest przedstawić T-Mobile Polska S.A. oryginał dowodu zapłaty wraz ze stosowną adnotacją – Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 28 września 2007 r. w sprawie zapłaty opłaty skarbowej (Dz. U. Nr 187, poz. 1330).

  
THOMAS LIPS  
  
Członek Zarządu  
Dyrektor ds. Technologi i Innowacji  
  
Maciej Rogalski  
Członek Zarządu  
Dyrektor ds. Prawnych  
Dyrektor ds. Ochrony Danych i Zarządzania Zgodnością

**T-MOBILE POLSKA S.A.** z siedzibą w Warszawie  
Adres: ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Prezes Zarządu: Adam Sawicki | Członkowie Zarządu: Dyrektor ds. Finansowych - Jens Becker;  
Dyrektor ds. Rynku Biznesowego - Igor Matejov;  
Dyrektor ds. Polityki Personalnej - Magdalena Geja-Pikulska; Dyrektor ds. Technologii i Innowacji - Thomas Lips;  
Dyrektor ds. Prawnych, Ochrony Danych i Zarządzania Zgodnością - Maciej Rogalski



**Kancelaria Notarialna**  
**Małgorzata Kieruzal-Rydzewska**  
00-837 Warszawa, ul. Pańska 98 lokal 1

---

**Repertorium A numer 326/2021**

**POŚWIADCZAM**, dnia osiemnastego stycznia dwa tysiące dwudziestego pierwszego roku (18.01.2021) zgodność niniejszego odpisu z okazanym w tutejszej Kancelarii dokumentem. -----

**POBRANO:** -----

a) takse notarialną na podstawie § 13 pkt 2) rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 1473) w kwocie ----- **6,00 zł**

b) podatek od towarów i usług (23%) na podstawie art. 41 ust. 1 w związku z art. 146aa ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 106 ze zm.) w kwocie ----- **1,38 zł.**

Podatku od czynności cywilnoprawnych nie pobrano, gdyż dokonana w dniu dzisiejszym czynność nie jest wymieniona w art. 1 ustawy z dnia 9 września 2000 roku o podatku od czynności cywilnoprawnych (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 815) i nie podlega temu podatkowi. -----