

STAROSTWO POWIATOWE w ŻAGANIU  
WPŁYNĘŁO

18-12-2024  
Lp. P/28291/2024  
Il. zał. podpis

rosiB h. druzcz → M. Druzcz  
18.12.2024

Poznań, dn. 2024-12-17

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszczyk  
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  
tel. 518427631

rosiB 6221.1.32.2024

Podpis wydrukowano w dniu 18.12.2024
Wynik weryfikacji: WAZNY
Wydrukowano w dniu 18.12.2024
Podpis

Starosta Powiatu Żagańskiego  
Starostwo Powiatowe w Żaganiu  
ul. Dworcowa 39  
68-100 Żagań

**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 41017 (61017N!) PZI\_ILOWA\_ILOWA zlokalizowanej w miejscowości IŁOWA, ul. ŻAGAŃSKA DZ.56. 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.	7695
2.	7532
3.	7695
4.	7532
5.	7695
6.	7532

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
7.	6835
8.	7532
9.	16257
10.	15
11.	15
12.	5024

**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.	15°12'60" 51°31'5"	900/1800	61.3	7695	40	0-12/0-12
2.	15°13'0" 51°31'5"	800/2100	61.3	7532	40	0-12/0-12
3.	15°13'0" 51°31'4.9"	900/1800	61.3	7695	130	0-12/0-12
4.	15°12'60" 51°31'4.8"	800/2100	61.3	7532	130	0-12/0-12
5.	15°12'59.8" 51°31'4.8"	900/1800	61.3	7695	210	0-12/0-12
6.	15°12'59.8" 51°31'4.8"	800/2100	61.3	7532	210	0-12/0-12
7.	15°12'59.8" 51°31'5"	900/1800	61.3	6835	300	0-12/0-12
8.	15°12'59.8" 51°31'5"	800/2100	61.3	7532	300	0-12/0-12
9.	15°13'0.1" 51°31'4.9"	18000	61.2	16257	128*	nd.
10.	15°12'59.8" 51°31'4.9"	38000	61	15	329*	nd.
11.	15°12'59.7" 51°31'4.9"	38000	61.2	15	336*	nd.
12.	15°12'59.8" 51°31'4.9"	18000	62.3	5024	343*	nd.

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

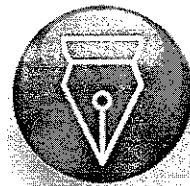
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

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

Otrzymują:

1. o/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Magdalena  
Druszcz

Date / Data:  
2024-12-17 19:14



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 10423/2024/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 41017 (61017N!) PZI\_ILOWA\_ILOWA  
Adres: IŁOWA, ŻAGAŃSKA DZ.56, Powiat żagański, WOJ. LUBUSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-12-10

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 IŁOWA, ŻAGAŃSKA DZ.56.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 41017 (61017N!) PZI\_ILOWA\_ILOWA 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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

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.



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
2024-12-10	11:00-12:20	1.4	1.5	73.5	73.4

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 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).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 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.

**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.

**9. Wyniki pomiarów**

**Pole elektryczne**

Nr pomiaru	Opis umiejscowienia pomiaru (punktu) planimetrycznego	Wysokość pomiaru (m)	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E (V/m)	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru E (V/m)	Wskaźnikowa wartość poziomu amplitud elektromagnetycznej (dBμV/m)	Współrzędne geograficzne (WGS84)
1	GKP w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'5.2" 15°12'59.0"
2	GKP w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'5.5" 15°12'58.0"
3	GKP w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'6.2" 15°12'56.9"
4	GKP w odległości poziomej 18m od anteny radioliniowej az. 329°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'5.5" 15°12'59.4"
5	GKP w odległości poziomej 48m od anteny radioliniowej az. 329°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'6.2" 15°12'58.7"
6	GKP w odległości poziomej 19m od anteny radioliniowej az. 336°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'5.5" 15°12'59.4"
7	GKP w odległości poziomej 48m od anteny radioliniowej az. 336°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'6.2" 15°12'58.7"
8	GKP w odległości poziomej 17m od anteny radioliniowej az. 343°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'5.5" 15°12'59.4"
9	GKP w odległości poziomej 48m od anteny radioliniowej az. 343°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'6.2" 15°12'59.0"
10	GKP w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'5.5" 15°13'0.5"

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.



11	GKP w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'6.2" 15°13'1.6"
12	GKP w odległości poziomej 72m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'6.6" 15°13'2.3"
13	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'4.4" 15°12'59.4"
14	GKP w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'3.7" 15°12'58.7"
15	GKP w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'3.0" 15°12'58.0"
16	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'4.8" 15°13'0.5"
17	GKP w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'3.7" 15°13'1.9"
18	GKP w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'3.4" 15°13'3.0"
19	GKP w odległości poziomej 18m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'4.4" 15°13'0.8"
20	GKP w odległości poziomej 47m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'4.1" 15°13'1.9"
-	GKP w odległości poziomej 390m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.4	2.1	0.07	51°30'54.0" 15°12'49.7"
-	GKP w odległości poziomej 395m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'11.3" 15°12'42.1"
-	GKP w odległości poziomej 507m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'17.4" 15°13'17.0"
-	GKP w odległości poziomej 454m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°30'55.4" 15°13'18.1"
25	PKP na az. 77° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'5.2" 15°13'1.2"
26	PKP na az. 172° w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'4.1" 15°13'0.1"
27	PKP na az. 239° w odległości poziomej 21m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'4.8" 15°12'58.7"

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.

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

nr pomiaru	Opis punktu pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	natężenie pola elektrycznego E [kV/m]	natężenie pola magnetycznego B [μT]	natężenie pola elektrycznego E [V/m]	koordynaty punktu pomiarowego
1	GKP w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'5.2" 15°12'59.0"
2	GKP w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'5.5" 15°12'58.0"
3	GKP w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'6.2" 15°12'56.9"
4	GKP w odległości poziomej 18m od anteny radioliniowej az. 329°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'5.5" 15°12'59.4"
5	GKP w odległości poziomej 48m od anteny radioliniowej az. 329°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'6.2" 15°12'58.7"
6	GKP w odległości poziomej 19m od anteny radioliniowej az. 336°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'5.5" 15°12'59.4"
7	GKP w odległości poziomej 48m od anteny radioliniowej az. 336°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'6.2" 15°12'58.7"
8	GKP w odległości poziomej 17m od anteny radioliniowej az. 343°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'5.5" 15°12'59.4"
9	GKP w odległości poziomej 48m od anteny radioliniowej az. 343°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'6.2" 15°12'59.0"
10	GKP w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'5.5" 15°13'0.5"
11	GKP w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'6.2" 15°13'1.6"
12	GKP w odległości poziomej 72m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'6.6" 15°13'2.3"
13	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'4.4" 15°12'59.4"
14	GKP w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'3.7" 15°12'58.7"
15	GKP w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'3.0" 15°12'58.0"
16	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'4.8" 15°13'0.5"
17	GKP w odległości poziomej 47m od	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'3.7" 15°13'1.9"

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.

	anteny sektorowej az. 130°					
18	GKP w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'3.4" 15°13'3.0"
19	GKP w odległości poziomej 18m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'4.4" 15°13'0.8"
20	GKP w odległości poziomej 47m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'4.1" 15°13'1.9"
-	GKP w odległości poziomej 390m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	<b>0.004</b>	0.006	0.08	51°30'54.0" 15°12'49.7"
-	GKP w odległości poziomej 395m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'11.3" 15°12'42.1"
-	GKP w odległości poziomej 507m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'17.4" 15°13'17.0"
-	GKP w odległości poziomej 454m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°30'55.4" 15°13'18.1"
25	PKP na az. 77° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'5.2" 15°13'1.2"
26	PKP na az. 172° w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'4.1" 15°13'0.1"
27	PKP na az. 239° w odległości poziomej 21m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'4.8" 15°12'58.7"

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: 50% dla częstotliwości do 40 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

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.

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 41017 (61017N!) PZI\_ILOWA\_ILOWA, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

#### 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 :

**Barbara  
Stelmaszyk**

Elektronicznie podpisany  
przez Barbara Stelmaszyk  
Data: 2024.12.13 08:41:31  
+01'00'

Sprawozdanie autoryzował:

Signed by /  
Podpisano przez:

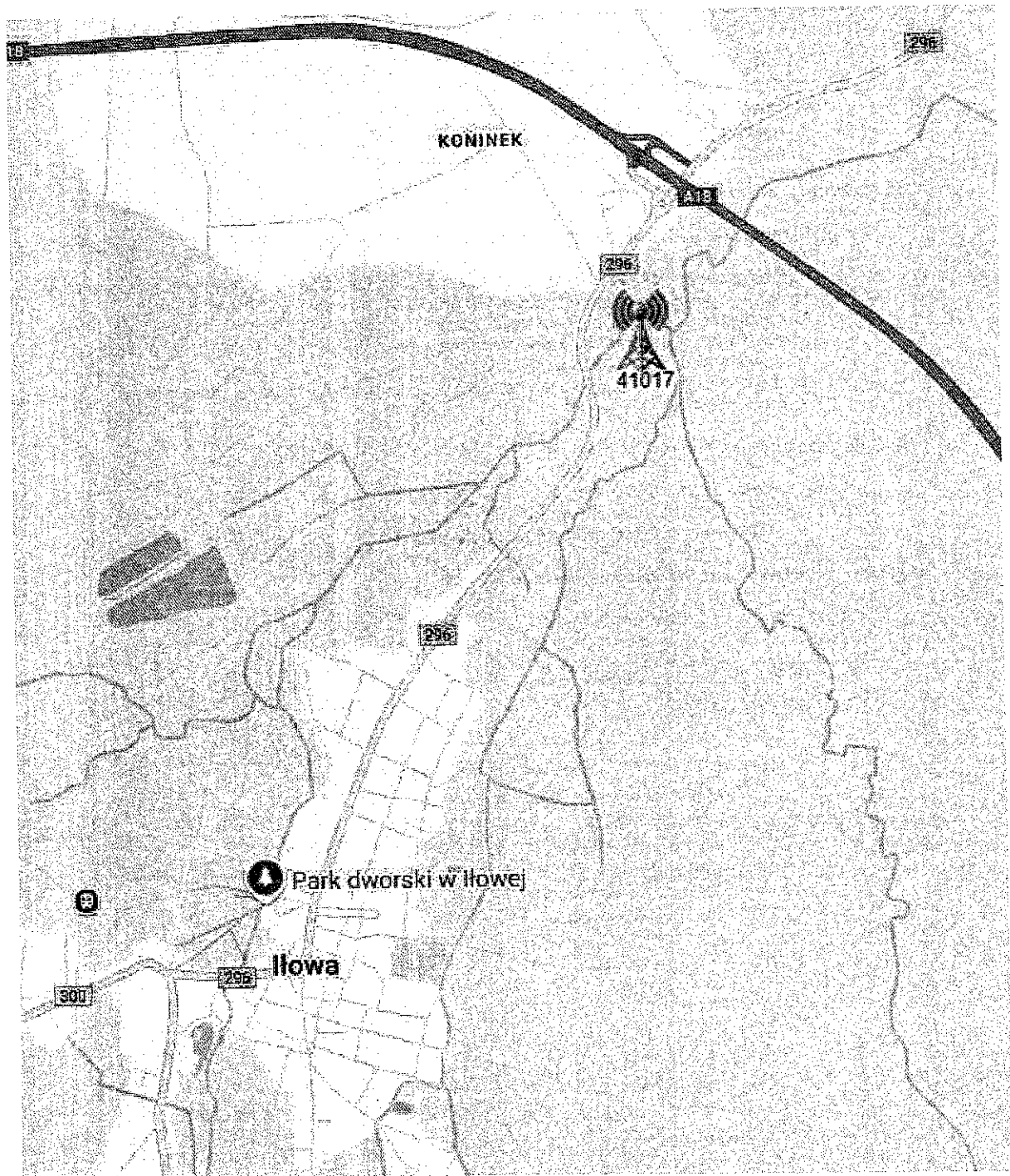
Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data:  
2024-12-16 09:11

**Koniec sprawozdania**



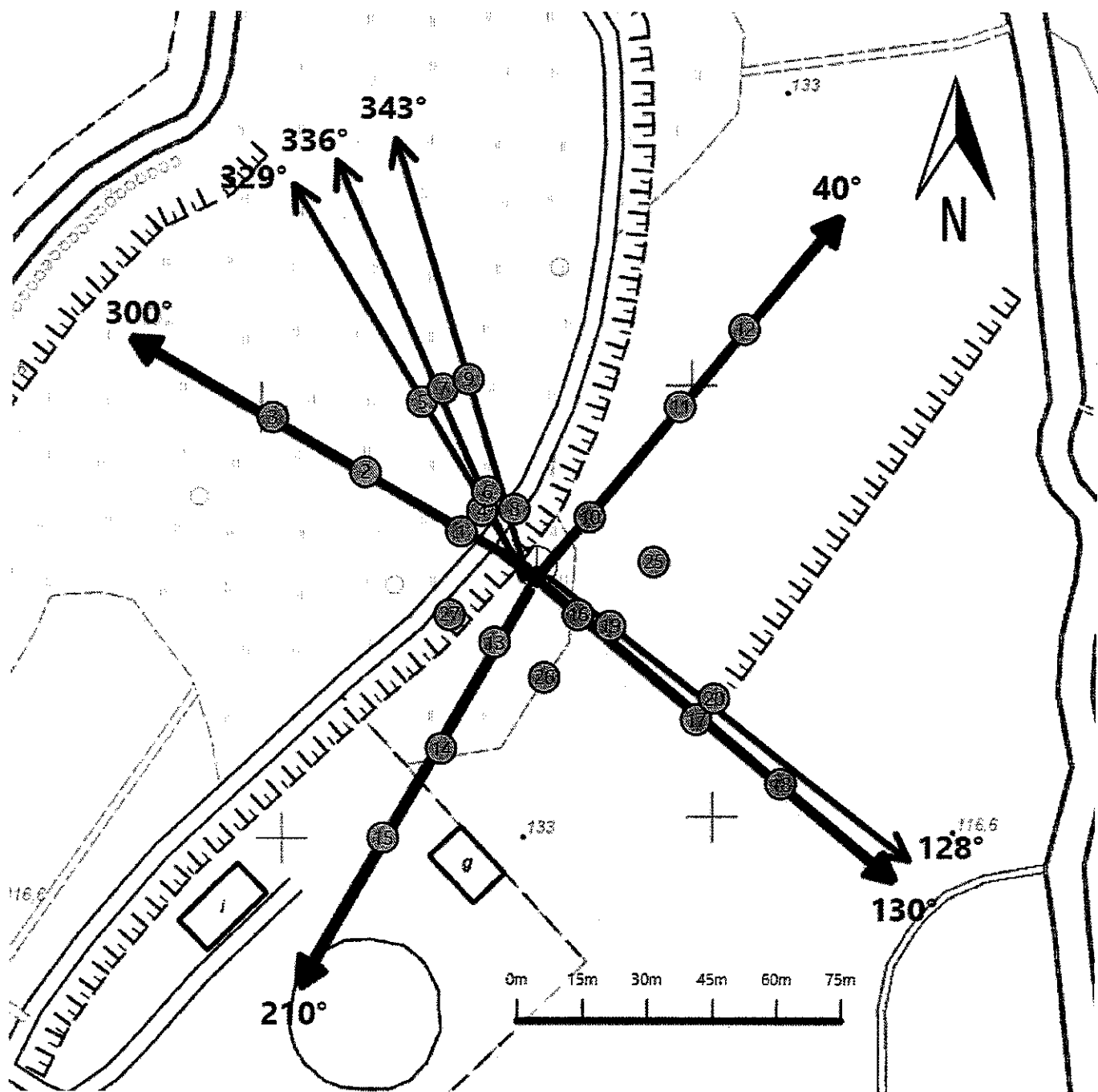
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



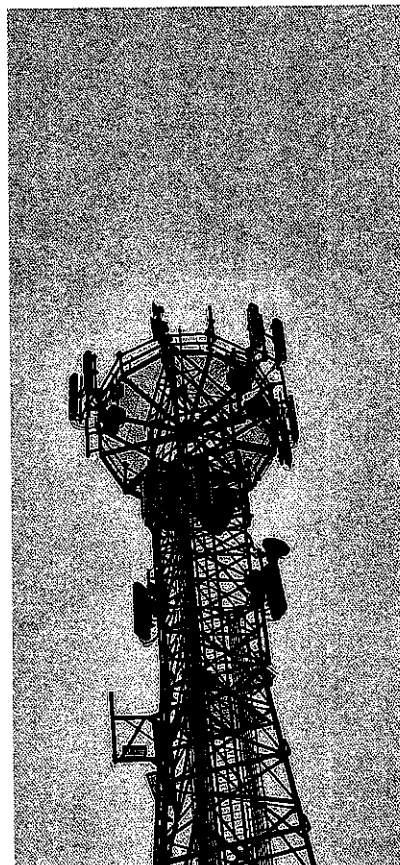
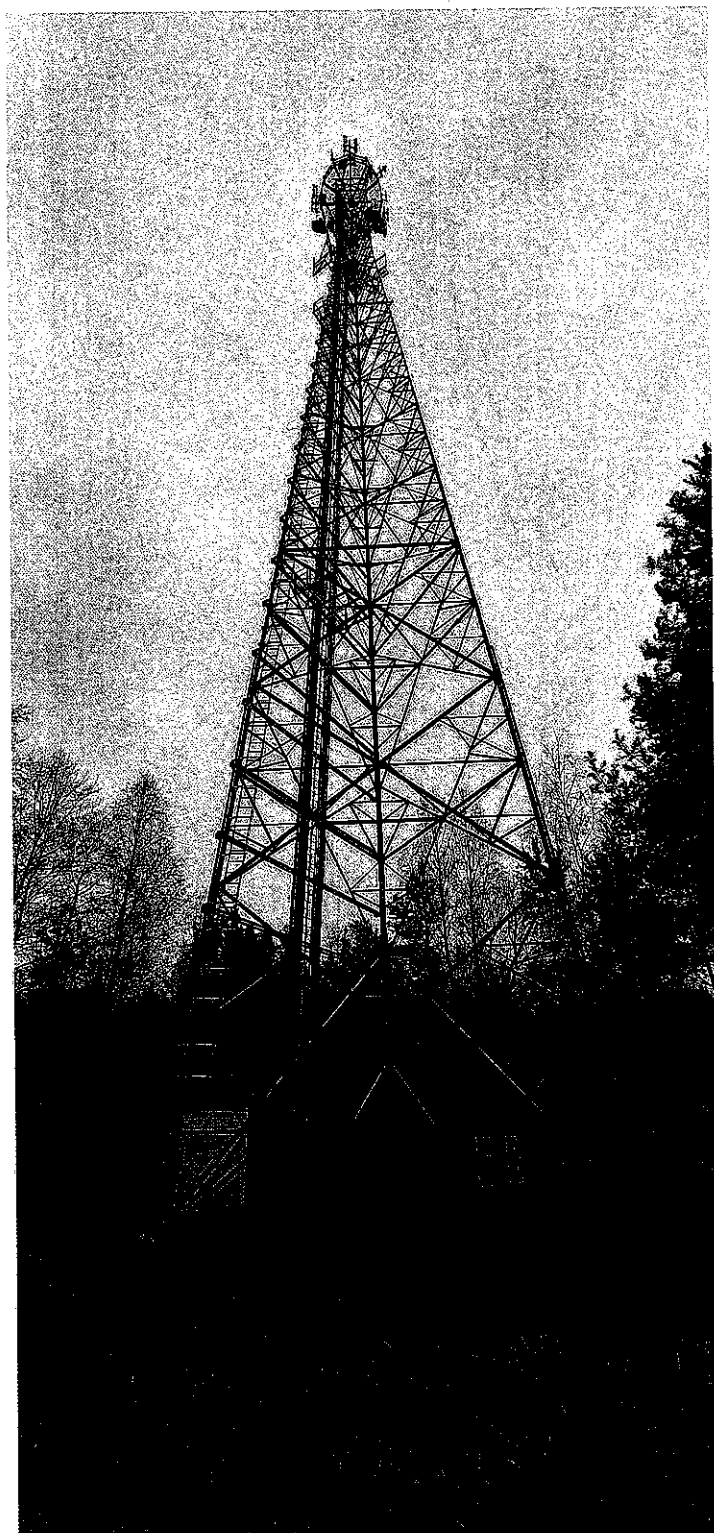
Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
41017 (61017N!) PZI\_ILOWA\_ILOWA

Lokalizacja instalacji



<p><b>Załącznik nr 2</b></p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  PZI_ILOWA_ILOWA (61017N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>					
	<p>Legenda:</p> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="384 1989 544 2069">                       Źródło pola elektromagnetycznego                 </td> <td data-bbox="596 1989 711 2045">                       Brak dostępu                 </td> <td data-bbox="751 1989 887 2045">                       Pion pomiarowy                 </td> <td data-bbox="959 1989 1126 2069">                       Kierunek oddziaływania anten sektorowych                 </td> <td data-bbox="1182 1989 1350 2069">                       Kierunek oddziaływania anten radioliniowych                 </td> </tr> </table>	 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych		



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
41017 (61017N!) PZI\_ILOWA\_ILOWA

Dokumentacja fotograficzna