

STAROSTWO POWIATOWE W PYRZYCACH	
WPLYNEŁO	2022 -10- 20
L.dz. 9912	podpis <i>[signature]</i>

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-10-20

Dane nadawcy

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W PYRZYCACH (74-200  
PYRZYCE, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE)

**INFORMACJA**

**73703 - art. 152 POŚ**

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 33703 (73703N!) PSZ\_PYRZYCE\_ZWIRKIIWIGURY zlokalizowanej w miejscowości PYRZYCE, ŻWIRKI I WIGURY 5

**Załączniki:**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

- [73703 informacja-sig.pdf](#)
- [73703 6331 2022 OS-sig \(1\)-sig.pdf](#)
- [opłata skarbową.pdf](#)
- [TMPL pełnomocnictw](#)
- [TMPL pełnomocnictwo](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2022-10-20T07:59:52.794+02:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2022-10-19

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

Pełnomocnik:  
Pełnomocnictwo r  
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

te

Starostwo Powiatowe w Pyrzycach  
ul. Lipiańska 4  
74-200 Pyrzyce

**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. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

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 33703 (73703N!) PSZ\_PYZYCE\_ZWIRKI I WIGURY zlokalizowanej w miejscowości PYRZYCE, ŻWIRKI I WIGURY 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. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), 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.	11777
2.	11777
3.	4
4.	3028/2952
5.	2819
6.	10258
7.	2819
8.	37242



AB 419

**S P R A W O Z D A N I E 6331/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 33703 (73703N!) PSZ\_PYZYCE\_ZWIRKIIWIGURY  
Adres: PYZYCE, ŻWIRKI I WIGURY 5, Powiat pyrzycki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-09-27

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.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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.	14°52'46.2" 53°8'46.15"	18000	42	11777	30*	nd.
2.	14°52'46.46" 53°8'45.88"	18000	45	11777	94*	nd.
3.	14°52'46.45" 53°8'45.89"	38000	25	4	109*	nd.
4.	14°52'46.37" 53°8'45.83"	18000/80000	42	3028/2952	187*	nd.
5.	14°52'45.75" 53°8'45.95"	23000	43	2819	218*	nd.
6.	14°52'45.75" 53°8'45.95"	18000	42	10258	251*	nd.
7.	14°52'45.75" 53°8'45.98"	23000	43	2819	299*	nd.
8.	14°52'46.1" 53°8'46.15"	18000	42	37242	334*	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:  
2022-10-20  
07:15

**7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego**

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

## 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	Srednica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP ERICSSON ML 6363 18GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	18	11777	ANT3_1.2 18 HP/HPX Ericsson	1.2	30	42
2.	NP ERICSSON RAU2X HP 18GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	18	11777	UKY 210 43/DC15 Ericsson	1.2	94	45
3.	NEC IPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	109	25
4.	NP ERICSSON RAU2X 18GHZ 2x56MHz XPIC NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	18/80	3028/2952	ANT2/2_0.6 18/80 HPX/HP Ericsson	0.6	187	42
5.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 28MHz Ericsson	23	2819	UKY 220 45/SC15 Ericsson	0.6	218	43
6.	NP ERICSSON RAU2X HP 18GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	18	10258	UKY 220 44/DC15 Ericsson	0.6	251	42
7.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 56MHz Ericsson	23	2819	UKY 220 45/SC15 Ericsson	0.6	299	43
8.	NP ERICSSON RAU2X HP 18GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	18	37242	UKY 230 44/06H Ericsson	1.2	334	42

**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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na część albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia

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 PYRZYCE, ŻWIRKI I WIGURY 5.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 33703 (73703N!) PSZ\_PYRZYCE\_ZWIRKI IWIGURY 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121).*

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Ciesielski Daniel  
Grzegorzewski Jan

**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 szafie outdoor u podstawy budynku. Wokół instalacji silosy, tory, łąki.

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.

epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

### 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 [%]	
2022-09-27	13:00-14:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				12.6	12.6

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

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) 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-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-07	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/155/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-08	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030430

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/155/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (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.

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (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>1</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomej emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>1</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda SW-07	Sonda SW-08	SUMA			
1	DPP ostatnie piętro klatki schodowej elewatora	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°8'45.6" 14°52'46.2"
2	DPP pod wiatą elewatora	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°8'45.6" 14°52'47.6"
3	DPP w wejściu do budynku elewatora	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°8'46.0" 14°52'46.6"
4	DPP pod wiatą elewatora	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°8'45.6" 14°52'45.5"
5	DPPN przed wejściem do budynku elewatora	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°8'46.3" 14°52'44.8"
6	DPP 1m od narożnika budynku elewatora	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°8'46.7" 14°52'46.2"
7	DPP 1m od narożnika budynku elewatora	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°8'45.6" 14°52'48.4"
8	DPP przed wejściem do budynku elewatora	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°8'46.0" 14°52'46.9"
9	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 109°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°8'45.6" 14°52'46.2"
10	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 109°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°8'45.6" 14°52'46.9"
11	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 109°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°8'45.2" 14°52'48.0"
12	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 94°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°8'45.6" 14°52'46.6"
13	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 94°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°8'45.6" 14°52'48.0"
14	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 187°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°8'45.6" 14°52'46.2"
15	GKP w odległości 18m od anteny	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°8'45.2" 14°52'45.8"

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.



	radioliniowej az. 187°								
16	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 187°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°8'44.9" 14°52'45.8"	
17	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 218°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°8'45.2" 14°52'45.5"	
18	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 218°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°8'44.5" 14°52'44.8"	
19	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 251°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°8'46.0" 14°52'45.1"	
20	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 251°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°8'45.6" 14°52'43.7"	
21	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 299°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°8'46.3" 14°52'45.1"	
22	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 299°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°8'46.7" 14°52'43.7"	
23	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 334°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°8'47.4" 14°52'44.8"	
24	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°8'46.3" 14°52'46.2"	
25	GKP w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 30°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°8'47.0" 14°52'46.9"	
26	PPP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 30°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°8'47.0" 14°52'46.2"	
27	PPP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 94°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°8'46.0" 14°52'48.4"	
28	PPP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 218°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°8'44.5" 14°52'45.1"	
29	PPP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 299°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°8'46.3" 14°52'43.0"	

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m]			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru* H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego)
			Sonda SW-07	Sonda SW-08	SUMA			
1	DPP ostatnie piętro klatki schodowej elewatora	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'45.6" 14°52'46.2"
2	DPP pod wiata elewatora	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°8'45.6" 14°52'47.6"
3	DPP w wejściu do budynku elewatora	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°8'46.0" 14°52'46.6"

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

4	DPP pod wiatą elewatora	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°8'45.6" 14°52'45.5"
5	DPPN przed wejściem do budynku elewatora	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°8'46.3" 14°52'44.8"
6	DPP 1m od narożnika budynku elewatora	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°8'46.7" 14°52'46.2"
7	DPP 1m od narożnika budynku elewatora	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'45.6" 14°52'48.4"
8	DPP przed wejściem do budynku elewatora	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°8'46.0" 14°52'46.9"
9	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 109°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°8'45.6" 14°52'46.2"
10	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 109°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°8'45.6" 14°52'46.9"
11	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 109°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°8'45.2" 14°52'48.0"
12	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 94°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°8'45.6" 14°52'46.6"
13	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 94°	2.0	<b>0.004</b>	<b>0.004</b>	0.004	0.006	0.08	53°8'45.6" 14°52'48.0"
14	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 187°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°8'45.6" 14°52'46.2"
15	GKP w odległości 18m od anteny radioliniowej az. 187°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'45.2" 14°52'45.8"
16	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 187°	2.0	<b>0.004</b>	<b>0.004</b>	0.004	0.006	0.08	53°8'44.9" 14°52'45.8"
17	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 218°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°8'45.2" 14°52'45.5"
18	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 218°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'44.5" 14°52'44.8"
19	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 251°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°8'46.0" 14°52'45.1"
20	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 251°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'45.6" 14°52'43.7"
21	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 299°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°8'46.3" 14°52'45.1"
22	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 299°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'46.7" 14°52'43.7"
23	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 334°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°8'47.4" 14°52'44.8"

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.

24	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°8'46.3" 14°52'46.2"
25	GKP w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 30°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'47.0" 14°52'46.9"
26	PPP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 30°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'47.0" 14°52'46.2"
27	PPP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 94°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°8'46.0" 14°52'48.4"
28	PPP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 218°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'44.5" 14°52'45.1"
29	PPP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 299°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'46.3" 14°52'43.0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{Mz}$  i  $W_{Mn}$  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:

sonda SW-07: 29.6% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda SW-08: 28.5% dla częstotliwości do 3 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 33703 (73703NI) PSZ\_PYRZYCE\_ZWIRKIIWIGURY, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 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)

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) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

## 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 :



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data: 2022-  
10-12 13:35

Sprawozdanie autoryzował:

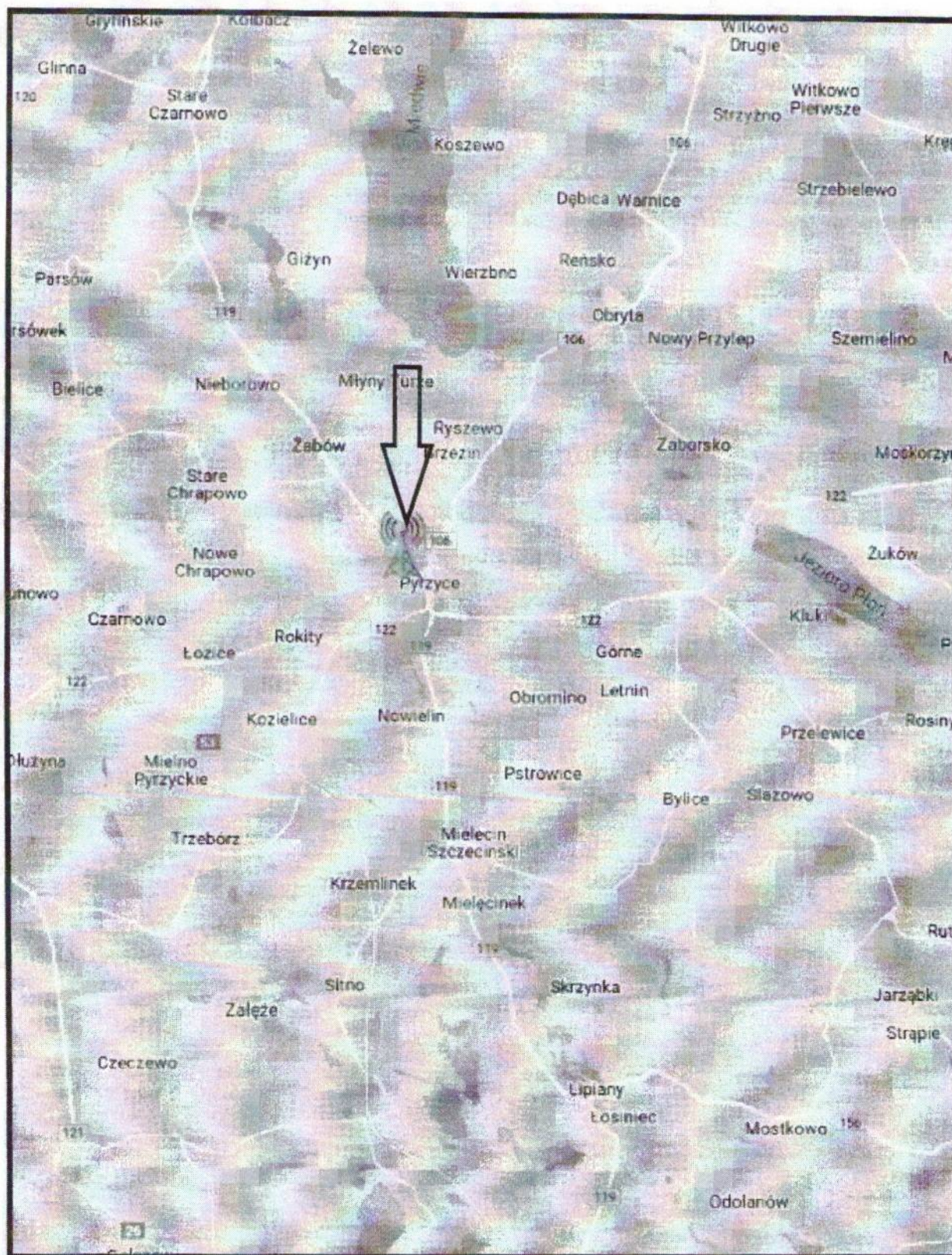


Signed by /  
Podpisano przez:

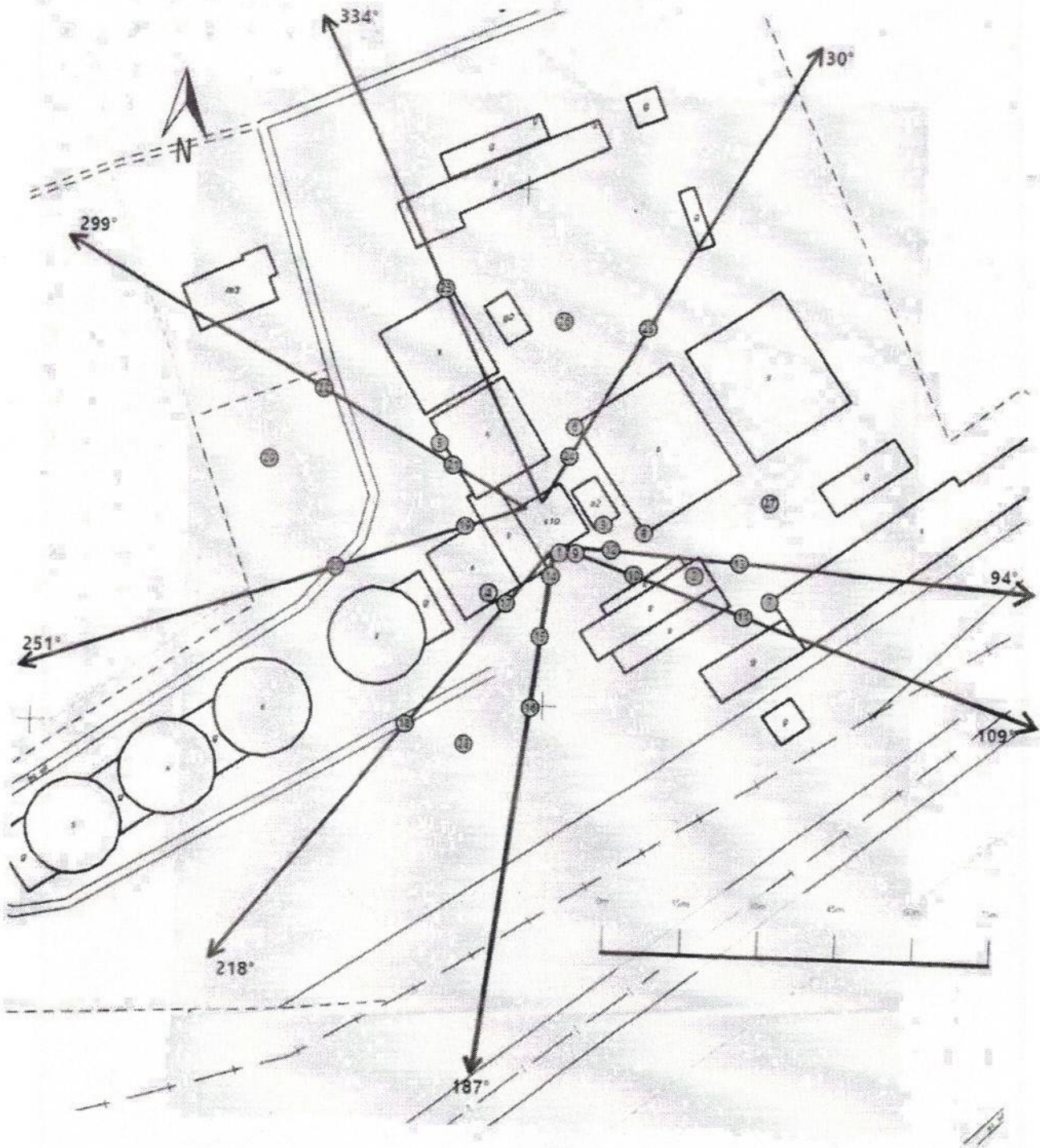
Date / Data: 2022-  
10-17 11:34



**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. 33703 (73703N!) PSZ_PYZZYCE_ZWIRKIIWIGURY Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PSZ_PYZYCE_ZWIRKIIWIGURY (73703N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">                       Pion pomiarowy                 </div> <div style="text-align: center;">                       Kierunek oddziaływania                      anten radiośniowych                 </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 33703 (73703N!) PSZ\_PYRZYCE\_ZWIRKIWIGU

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

