

Poznań, dn. 2024-03-20

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

Pełnomocnik: Michał Stolarczyk  
Pełnomocnictwo numer: 113/03/23  
z dnia: 2023-03-06

**dane do korespondencji:**

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

**Starosta Czarnkowsko-Trzcianecki**  
**Starostwo Powiatowe w Czarnkowie**  
**ul. Rybaki 3**  
**64-700 Czarnków**

**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 **44143 (64143N!) PPI\_TRZCIANKA\_CENTRUM** zlokalizowanej w miejscowości TRZCIANKA, ul. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 9. 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.	44262
2.	28453
3.	44262
4.	26911
5.	44262
6.	28453
7.	4
8.	4

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie 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.	16°27'50.1" 53°2'21.2"	3600	27.5	44262	90	0-12
2.	16°27'50.1" 53°2'21.3"	800/900/1800/ 2100/2600	27.5	28453	90	-4-8/-4-8/- 4-8/-4-8/- 4-8
3.	16°27'49.6" 53°2'21.2"	3600	27.5	44262	230	0-12
4.	16°27'49.6" 53°2'21.2"	800/900/1800/ 2100/2600	27.5	26911	230	-6-6/-4-8/- 4-8/-4-8/- 4-8
5.	16°27'49.2" 53°2'22"	3600	27.5	44262	343	0-12
6.	16°27'49.2" 53°2'22"	800/900/1800/ 2100/2600	27.5	28453	343	-4-8/0-12/- 2-10/-2- 10/0-12
7.	16°27'50.1" 53°2'21.3"	38000	27	4	44*	nd.
8.	16°27'49.2" 53°2'22"	38000	27	4	232*	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:

Michał Władysław  
Stolarczyk

Date / Data:  
2024-03-20 15:30

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	3600	AQQQ NSN	1	90	0-12**	27.5	44262
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	90	-4-8**/-4-8**/ -4-8**/-4-8**/ -4-8**	27.5	28453
3	3600	AQQQ NSN	1	230	0-12**	27.5	44262
4	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	230	-6-6**/-4-8**/ -4-8**/-4-8**/ -4-8**	27.5	26911
5	3600	AQQQ NSN	1	343	0-12**	27.5	44262
6	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	343	-4-8**/0-12**/ -2-10**/-2-10**/ 0-12**	27.5	28453

\* 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.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	44	27
2.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	232	27

### 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.

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

## 8.2. 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 [%]	
2024-02-14	07:40-09:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		1.3	1.8	88.5	88.1

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 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).

### 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 10m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.7	2.5	0.09	53°2'21.1" 16°27'49.3"
2	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.7	2.5	0.09	53°2'20.4" 16°27'47.9"
3	DPP - za trwale zamkniętym oknie sklepu, na parterze, ul. Sikorskiego 15	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'18.6" 16°27'47.9"
4	DPP - za trwale zamkniętym oknie W kwaciarni Amelia, na parterze, ul. Sikorskiego 15	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'17.9" 16°27'48.2"
5	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.9	2.8	0.1	53°2'19.3" 16°27'46.1"
6	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'19.0" 16°27'45.0"
7	DPP - za trwale zamkniętym oknie Strychu na 3p., na parterze, ul. Sikorskiego 20	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'19.0" 16°27'45.7"
8	DPP - W drzwiach opuszczonego budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'19.7" 16°27'45.4"
9	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 232°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'21.5" 16°27'47.9"
10	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 232°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'20.8" 16°27'46.4"
11	DPP - W drzwiach opuszczonego budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'20.4" 16°27'45.0"
12	DPP - W drzwiach opuszczonego budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'21.1" 16°27'45.7"
13	DPP - W kancelarii Komorniczej	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'21.5" 16°27'47.2"
14	DPP - za trwale zamkniętym oknie W urzędzie miasta, piętro 1, ul. Sikorskiego 28	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'23.3" 16°27'45.7"
15	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'22.2" 16°27'49.0"
16	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 343°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°2'22.9" 16°27'48.6"
17	GKP w odległości 128m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'24.7" 16°27'47.9"
18	DPP - za trwale zamkniętym oknie W Biedronce, na parterze, ul. Wiosny Ludów	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'25.4" 16°27'49.3"

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.

19	DPP - W drzwiach prosektorium	2.0	1.5	2.2	0.08	53°2'24.0" 16°27'50.4"
20	DPP - za trwale zamkniętym oknie biura, na parterze, ul. Wiosny Ludów	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'24.4" 16°27'51.5"
21	DPP - za trwale zamkniętym oknie Apteki, na parterze, ul. Wiosny Ludów	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'23.3" 16°27'51.8"
22	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Oddział szpitalny, na parterze, ul. Wiosny Ludów	2.0	1.7	2.5	0.09	53°2'22.6" 16°27'49.7"
23	DPP - za trwale zamkniętym oknie Szpital, piętro 4, ul. Wiosny Ludów	2.0	1.5	2.2	0.08	53°2'21.8" 16°27'49.7"
24	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpital, piętro 4, ul. Wiosny Ludów	2.0	<b>2.1</b>	3.1	0.11	53°2'21.8" 16°27'51.8"
25	GKP w odległości 84m od anteny radioliniowej az. 44°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'23.3" 16°27'53.3"
26	DPP - za trwale zamkniętym oknie Szpital, piętro 3, ul. Wiosny Ludów	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'22.2" 16°27'47.9"
27	DPP - W drzwiach wejściowych domu jednorodzinnego	2.0	1.8	2.7	0.1	53°2'20.0" 16°27'49.0"
28	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Chełmońskiego 9	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'20.4" 16°27'50.0"
29	DPP - W bramie domu jednorodzinnego - brak właściciela	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'20.4" 16°27'51.1"
30	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'21.1" 16°27'51.5"
31	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.6	2.4	0.09	53°2'21.1" 16°27'53.3"
32	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'21.1" 16°27'56.2"
33	DPP - W drzwiach domu jednorodzinnego przy ul. Chełmońskiego 4	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'19.7" 16°27'51.5"
34	DPP - W bramie domu jednorodzinnego przy ul. Chełmońskiego 3	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'19.7" 16°27'50.4"
35	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Kuchni mieszkania nr 2, piętro 1, ul. Chełmońskiego 2	2.0	1.8	2.7	0.1	53°2'19.3" 16°27'49.0"
36	PKP na az. 195° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°2'20.4" 16°27'49.3"
37	PKP na az. 210° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.6	2.4	0.09	53°2'20.0" 16°27'48.6"
38	PKP na az. 223° w odległości 40m od	2.0	1.5	2.2	0.08	53°2'20.0" 16°27'48.2"

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.

	anteny sektorowej az. 230°					
39	PKP na az. 237° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.6	2.4	0.09	53°2'20.4" 16°27'47.9"
40	PKP na az. 250° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.7	2.5	0.09	53°2'20.8" 16°27'48.6"
41	PKP na az. 265° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.6	2.4	0.09	53°2'21.1" 16°27'48.2"
42	PKP na az. 308° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'23.3" 16°27'46.4"
43	PKP na az. 323° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 343°	2.0	1.7	2.5	0.09	53°2'22.9" 16°27'48.2"
44	PKP na az. 336° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'23.6" 16°27'47.9"
45	PKP na az. 350° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 343°	2.0	1.5	2.2	0.08	53°2'24.0" 16°27'48.6"
46	PKP na az. 3° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 343°	2.0	1.6	2.4	0.09	53°2'23.3" 16°27'49.3"
47	PKP na az. 18° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'23.6" 16°27'50.0"
48	PKP na az. 55° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°2'22.6" 16°27'53.6"
49	PKP na az. 70° w odległości 76m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.6	2.4	0.09	53°2'22.2" 16°27'54.0"
50	PKP na az. 83° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.5	2.2	0.08	53°2'21.5" 16°27'52.9"
51	PKP na az. 97° w odległości 86m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'20.8" 16°27'54.7"
52	PKP na az. 110° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'20.8" 16°27'52.9"
53	PKP na az. 125° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'20.4" 16°27'52.6"
-	GKP w odległości 224m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'21.1" 16°28'2.3"
-	GKP w odległości 375m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'13.2" 16°27'34.2"
-	GKP w odległości 223m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°2'29.0" 16°27'45.7"

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 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. 230°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°2'21.1" 16°27'49.3"
2	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°2'20.4" 16°27'47.9"
3	DPP - za trwale zamkniętym oknie sklepu, na parterze, ul. Sikorskiego 15	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'18.6" 16°27'47.9"
4	DPP - za trwale zamkniętym oknie W kwaciarni Amelia, na parterze, ul. Sikorskiego 15	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'17.9" 16°27'48.2"
5	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.005	0.008	0.1	53°2'19.3" 16°27'46.1"
6	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'19.0" 16°27'45.0"
7	DPP - za trwale zamkniętym oknie Strychu na 3p., na parterze, ul. Sikorskiego 20	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'19.0" 16°27'45.7"
8	DPP - W drzwiach opuszczonego budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'19.7" 16°27'45.4"
9	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 232°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'21.5" 16°27'47.9"
10	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 232°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'20.8" 16°27'46.4"
11	DPP - W drzwiach opuszczonego budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'20.4" 16°27'45.0"
12	DPP - W drzwiach opuszczonego budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'21.1" 16°27'45.7"
13	DPP - W kancelarii Komorniczej	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'21.5" 16°27'47.2"
14	DPP - za trwale zamkniętym oknie W urzędzie miasta, piętro 1, ul. Sikorskiego 28	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'23.3" 16°27'45.7"
15	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'22.2" 16°27'49.0"
16	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 343°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°2'22.9" 16°27'48.6"
17	GKP w odległości 128m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'24.7" 16°27'47.9"
18	DPP - za trwale zamkniętym oknie W Biedronce, na parterze, ul. Wiosny Ludów	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'25.4" 16°27'49.3"
19	DPP - W drzwiach prosektorium	2.0	0.004	0.006	0.08	53°2'24.0" 16°27'50.4"

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.



20	DPP - za trwale zamkniętym oknie biura, na parterze, ul. Wiosny Ludów	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'24.4" 16°27'51.5"
21	DPP - za trwale zamkniętym oknie Apteki, na parterze, ul. Wiosny Ludów	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'23.3" 16°27'51.8"
22	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Oddział szpitalny, na parterze, ul. Wiosny Ludów	2.0	0.005	0.007	0.09	53°2'22.6" 16°27'49.7"
23	DPP - za trwale zamkniętym oknie Szpital, piętro 4, ul. Wiosny Ludów	2.0	0.004	0.006	0.08	53°2'21.8" 16°27'49.7"
24	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpital, piętro 4, ul. Wiosny Ludów	2.0	<b>0.006</b>	0.008	0.11	53°2'21.8" 16°27'51.8"
25	GKP w odległości 84m od anteny radioliniowej az. 44°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'23.3" 16°27'53.3"
26	DPP - za trwale zamkniętym oknie Szpital, piętro 3, ul. Wiosny Ludów	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'22.2" 16°27'47.9"
27	DPP - W drzwiach wejściowych domu jednorodzinnego	2.0	0.005	0.007	0.1	53°2'20.0" 16°27'49.0"
28	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Chełmońskiego 9	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'20.4" 16°27'50.0"
29	DPP - W bramie domu jednorodzinnego - brak właściciela	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'20.4" 16°27'51.1"
30	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'21.1" 16°27'51.5"
31	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°2'21.1" 16°27'53.3"
32	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'21.1" 16°27'56.2"
33	DPP - W drzwiach domu jednorodzinnego przy ul. Chełmońskiego 4	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'19.7" 16°27'51.5"
34	DPP - W bramie domu jednorodzinnego przy ul. Chełmońskiego 3	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'19.7" 16°27'50.4"
35	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Kuchni mieszkania nr 2, piętro 1, ul. Chełmońskiego 2	2.0	0.005	0.007	0.1	53°2'19.3" 16°27'49.0"
36	PKP na az. 195° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°2'20.4" 16°27'49.3"
37	PKP na az. 210° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°2'20.0" 16°27'48.6"
38	PKP na az. 223° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°2'20.0" 16°27'48.2"

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.

39	PKP na az. 237° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°2'20.4" 16°27'47.9"
40	PKP na az. 250° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°2'20.8" 16°27'48.6"
41	PKP na az. 265° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°2'21.1" 16°27'48.2"
42	PKP na az. 308° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'23.3" 16°27'46.4"
43	PKP na az. 323° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 343°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°2'22.9" 16°27'48.2"
44	PKP na az. 336° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'23.6" 16°27'47.9"
45	PKP na az. 350° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 343°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°2'24.0" 16°27'48.6"
46	PKP na az. 3° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 343°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°2'23.3" 16°27'49.3"
47	PKP na az. 18° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'23.6" 16°27'50.0"
48	PKP na az. 55° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°2'22.6" 16°27'53.6"
49	PKP na az. 70° w odległości 76m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°2'22.2" 16°27'54.0"
50	PKP na az. 83° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°2'21.5" 16°27'52.9"
51	PKP na az. 97° w odległości 86m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'20.8" 16°27'54.7"
52	PKP na az. 110° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'20.8" 16°27'52.9"
53	PKP na az. 125° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'20.4" 16°27'52.6"
-	GKP w odległości 224m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'21.1" 16°28'2.3"
-	GKP w odległości 375m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'13.2" 16°27'34.2"
-	GKP w odległości 223m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°2'29.0" 16°27'45.7"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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

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.

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $WM_E$  i  $WM_H$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<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

#### Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Chełmońskiego 8, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Chełmońskiego 3, z powodu Brak dzwonka, tabliczka uwaga pies

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 44143 (64143N!) PPI\_TRZCIANKA\_CENTRUM, 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. 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 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

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.

### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Barbara  
Stelmaszyk

Date / Data:  
2024-02-15 13:01

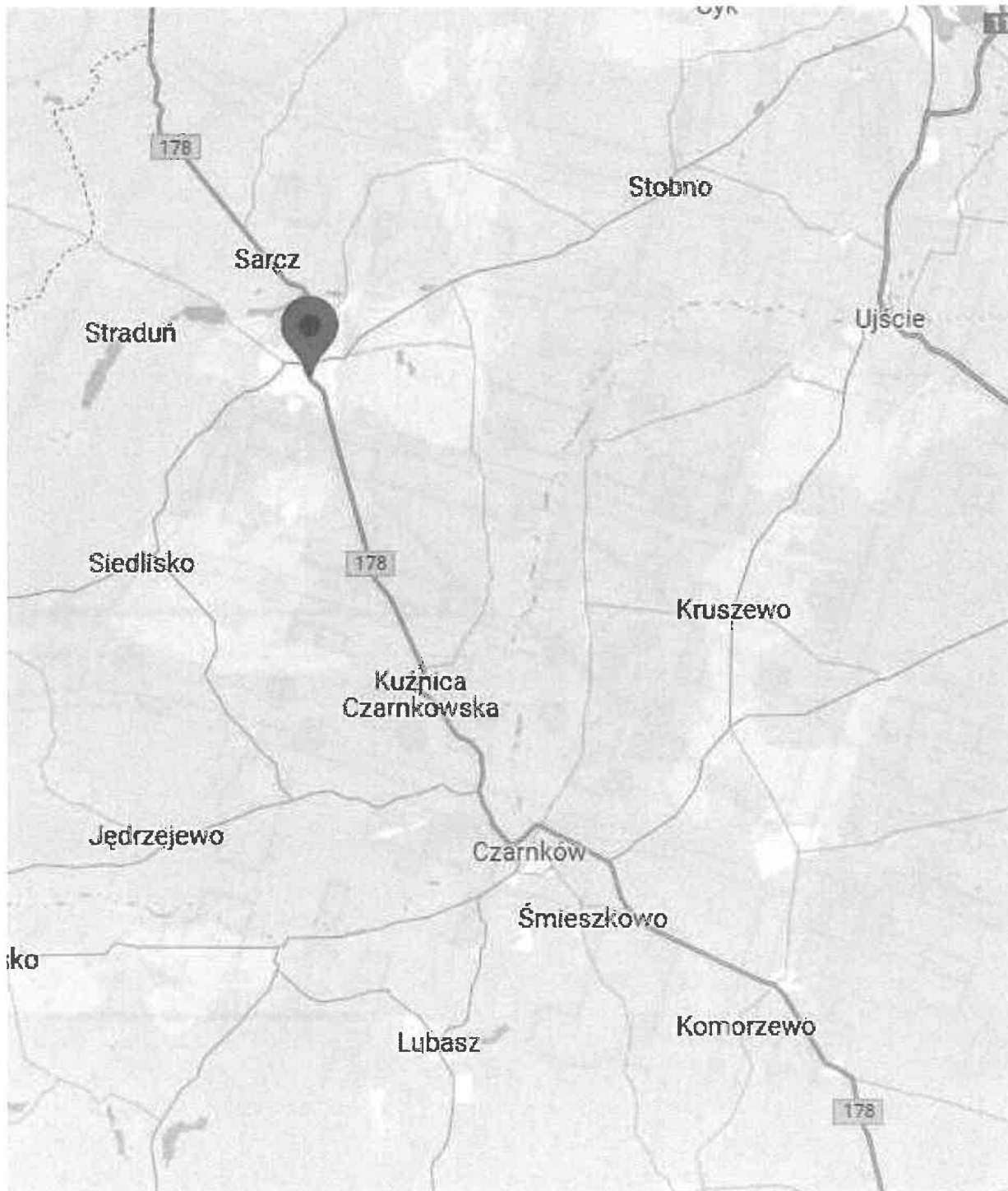
Sprawozdanie autoryzował:

**Tomasz  
Zborowski**

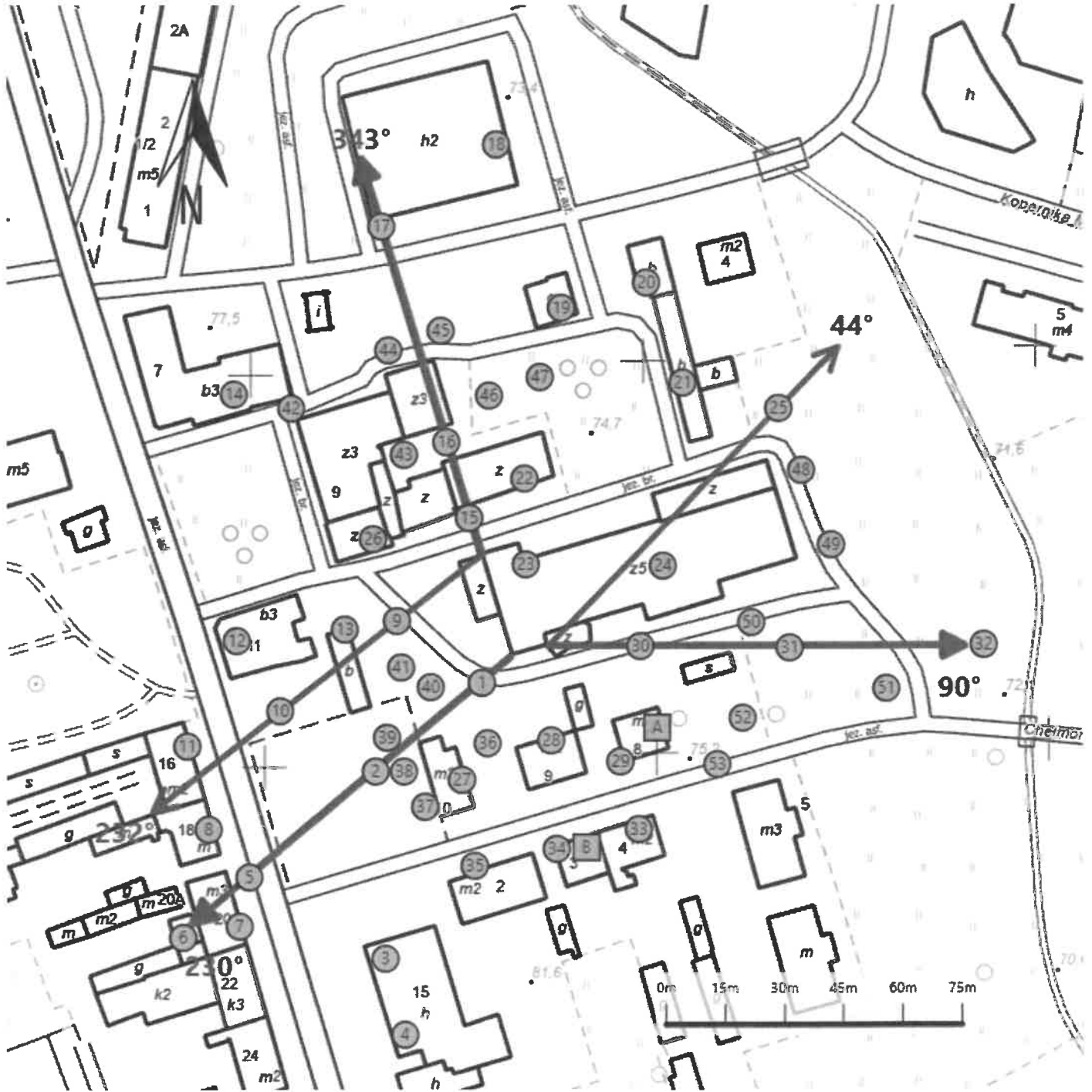
Elektronicznie  
podpisany przez Tomasz  
Zborowski  
Data: 2024.02.16  
20:00:26 +01'00'





**Koniec sprawozdania**

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



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 44143 (64143N!) PPI_TRZCIANKA_CENTRUM Lokalizacja instalacji
----------------	---



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  PPI_TRZCIANKA_CENTRUM (64143N!)                  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.  
44143 (64143NI) PPI\_TRZCIANKA\_CENTRUM

Dokumentacja fotograficzna

