



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piasta 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 5593/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 46003 (76003N!) PWR\_WROCLAW\_WITTIGA  
Adres: WROCŁAW, EDWARDA WITTIGA 4 DZ.39/3, Powiat m. Wrocław, WOJ.  
DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-09-21

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 WROCŁAW, EDWARDA WITTIGA 4 DZ.39/3.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 46003 (76003N!) PWR\_WROCLAW\_WITTIGA 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)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Semrau Piotr  
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 dachu. Anteny zawieszone na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu wewnętrz budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	800/ 2600	ATR4518R13 Huawei	1	25	6/ 6	44	9999
2	900/ 900/ 2100/ 1800	ATR4518R13 Huawei	1	25	6/ 6/ 6/ 6	44	9999
3	2600/ 800	ATR4518R13 Huawei	1	120	7/ 7	44	9999
4	900/ 1800/ 2100/ 900	ATR4518R13 Huawei	1	120	7/ 7/ 7/ 7	44	9999
5	2600/ 800	ATR4518R13 Huawei	1	230	6/ 8	44	9999
6	1800/ 900/ 2100/ 900	ATR4518R13 Huawei	1	230	6/ 8/ 6/ 8	44	9999

\* 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 promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP CTR 600 38GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratek	38	2046.6	VHLP1-38 Andrew	0.3	144	42

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz - 90GHz). Nie rozpoznano szczególnych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

## 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), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części 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.

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 epidemii, 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 występoły opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm- dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2021-09-21	10:20-11:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		13	13.8	65.6	64.8

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 zostały uwzględnione 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).

## 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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 kwietnia 2021 o numerze LWiMP/W/114/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 kwietnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	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-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).

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>5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	W oknie korytarza na ostatnim piętrze budynku akademika T-16	2,0	<b>2,2</b>	5.5	0.2	51°6'12.599" 17°5'6"
2	W oknie korytarza na ostatnim piętrze budynku akademika T-16	2,0	1,2	3	0.11	51°6'13.679" 17°5'6.36"
3	W oknie pustego pokoju nr 1015 na ostatnim piętrze budynku akademika T-16	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'13.32" 17°5'6.72"
4	W oknie pustego pokoju nr 1010 na ostatnim piętrze budynku akademika T-16	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'13.32" 17°5'5.64"
5	W oknie korytarza na ostatnim piętrze budynku akademika T-15	2,0	1,8	4.5	0.16	51°6'11.879" 17°5'4.92"
6	W oknie korytarza na ostatnim piętrze budynku akademika T-17	2,0	2,1	5.3	0.19	51°6'11.879" 17°5'11.04"
7	W oknie na parterze budynku ul. Wittiga 8a	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'11.879" 17°5'8.519"
8	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'13.679" 17°5'6.36"
9	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'14.399" 17°5'7.08"
10	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'15.119" 17°5'7.799"
11	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'15.839" 17°5'8.159"
12	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'13.32" 17°5'6.72"
13	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'12.96" 17°5'7.799"
14	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'12.599" 17°5'8.879"
15	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'11.879" 17°5'10.32"
16	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 144°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'13.32" 17°5'6.72"
17	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 144°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'12.599" 17°5'7.439"

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	GKP w odległości 59m od anteny radioliniowej az. 144°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'11.879" 17°5'8.159"
19	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'13.32" 17°5'5.64"
20	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'12.96" 17°5'4.92"
21	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'12.24" 17°5'3.839"
22	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'11.879" 17°5'2.759"
23	PPP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'14.399" 17°5'5.28"
24	PPP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'13.679" 17°5'8.519"
-	GKP w odległości 223m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'20.16" 17°5'11.4"
-	GKP w odległości 445m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'26.639" 17°5'16.08"
-	GKP w odległości 229m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'9.719" 17°5'16.44"
-	GKP w odległości 455m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'6.12" 17°5'26.519"
-	GKP w odległości 236m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'8.64" 17°4'56.639"
-	GKP w odległości 469m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°6'3.96" 17°4'47.639"

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	W oknie korytarza na ostatnim piętrze budynku akademika T-16	2,0	<b>0.006</b>	0.015	0.2	51°6'12.599" 17°5'6"
2	W oknie korytarza na ostatnim piętrze budynku akademika T-16	2,0	0.003	0.008	0.11	51°6'13.679" 17°5'6.36"
3	W oknie pustego pokoju nr 1015 na ostatnim piętrze budynku akademika T-16	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'13.32" 17°5'6.72"
4	W oknie pustego pokoju nr 1010 na ostatnim piętrze budynku akademika T-16	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'13.32" 17°5'5.64"

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.

5	W oknie korytarza na ostatnim piętrze budynku akademika T-15	2,0	0.005	0.012	0.16	51°6'11.879" 17°5'4.92"
6	W oknie korytarza na ostatnim piętrze budynku akademika T-17	2,0	0.006	0.014	0.19	51°6'11.879" 17°5'11.04"
7	W oknie na parterze budynku ul. Wittiga 8a	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'11.879" 17°5'8.519"
8	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'13.679" 17°5'6.36"
9	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'14.399" 17°5'7.08"
10	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'15.119" 17°5'7.799"
11	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'15.839" 17°5'8.159"
12	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'13.32" 17°5'6.72"
13	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'12.96" 17°5'7.799"
14	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'12.599" 17°5'8.879"
15	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'11.879" 17°5'10.32"
16	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 144°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'13.32" 17°5'6.72"
17	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 144°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'12.599" 17°5'7.439"
18	GKP w odległości 59m od anteny radioliniowej az. 144°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'11.879" 17°5'8.159"
19	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'13.32" 17°5'5.64"
20	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'12.96" 17°5'4.92"
21	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'12.24" 17°5'3.839"
22	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'11.879" 17°5'2.759"
23	PPP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'14.399" 17°5'5.28"
24	PPP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'13.679" 17°5'8.519"
-	GKP w odległości 223m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'20.16" 17°5'11.4"
-	GKP w odległości 445m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'26.639" 17°5'16.08"

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.

-	GKP w odległości 229m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'9.719" 17°5'16.44"
-	GKP w odległości 455m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'6.12" 17°5'26.519"
-	GKP w odległości 236m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'8.64" 17°4'56.639"
-	GKP w odległości 469m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°6'3.96" 17°4'47.639"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM<sub>E</sub> i WM<sub>H</sub> 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: 52.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscowościach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 46003 (76003N!) PWR\_WROCLAW\_WITTIGA, 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 2020 r., poz. 1219 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. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

## 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:

Agnieszka  
Wachowicz

Date / Data: 2021-  
09-28 22:36

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:

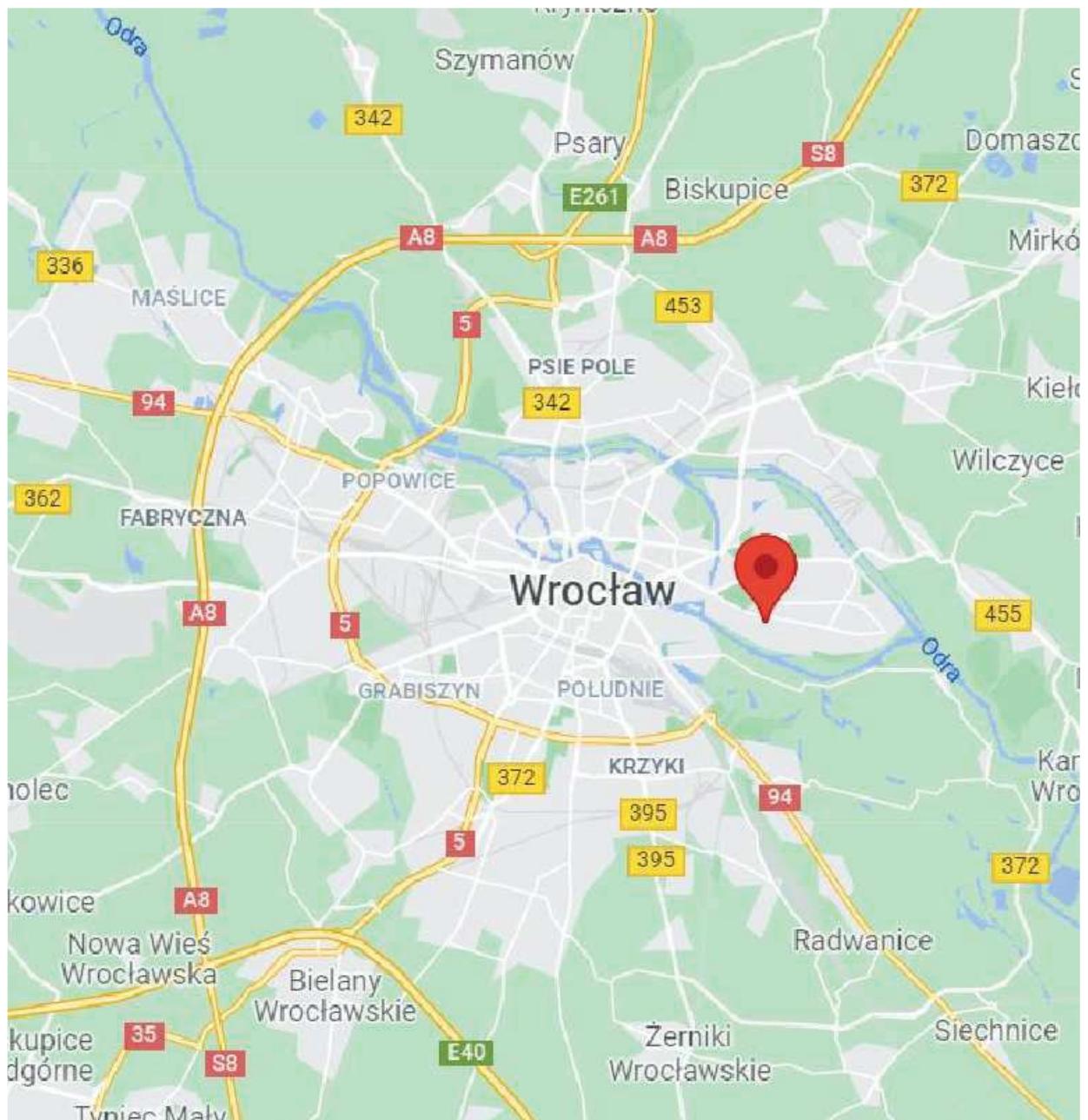


Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

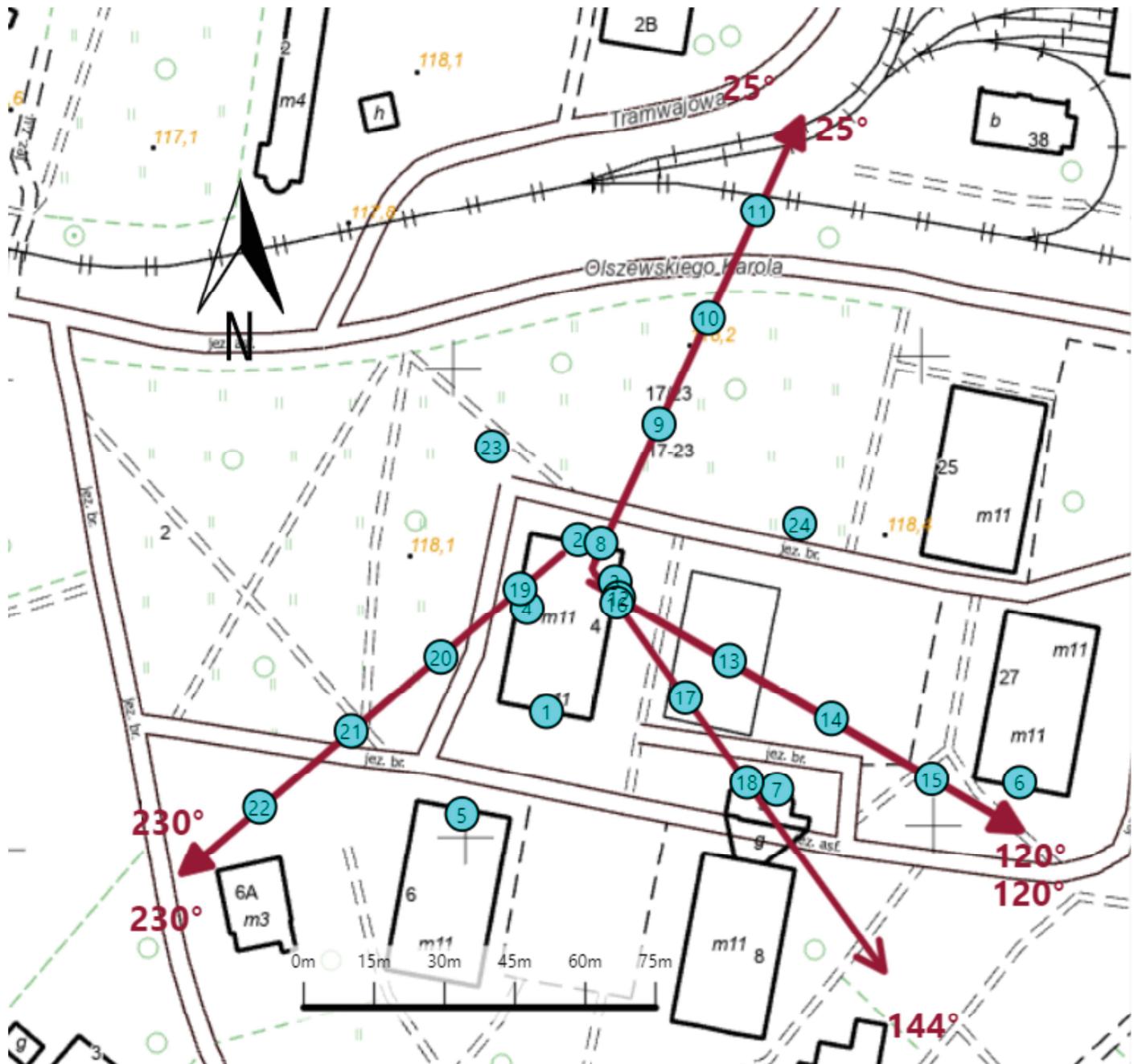
Date / Data:  
2021-09-30  
10:14

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. 46003 (76003N!) PWR_WROCLAW_WITTIGA Lokalizacja stacji
----------------	--

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 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 46003 (76003N!) PWR_WROCLAW_WITTIGA Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	
	Legenda:	Pion pomiarowy            Kierunek oddziaływania anten sektorowych            Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 46003 (76003N!) PWR\_WROCLAW\_WITTIGA  
Dokumentacja fotograficzna

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.