



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 7571/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiofoniczna Eurozet Radio Sp. z o.o.

Numer i nazwa: Wrocław "Budynek Sky Tower"

Adres: Wrocław, ul. Powstańców Śląskich 95, gm. m. Wrocław, pow. wrocławski, woj.

DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-08-12

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:**

Eurozet Radio Sp. z o.o., ul. Żurawia 8, 00-503 Warszawa

**2. Zleceniodawca:**

Eurozet Radio Sp. z o.o., ul. Żurawia 8, 00-503 Warszawa

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

Eurozet Radio Sp. z o.o., ul. Żurawia 8, 00-503 Warszawa

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiofonicznej Eurozet Radio Sp. z o. zlokalizowanej w miejscowości Wrocław, ul. Powstańców Śląskich 95.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiofonicznej Wrocław "Budynek Sky Tower", 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 radiofoniczna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu w budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°] *	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	97,8	AJ1FE6	1	297	0-0	212	3280

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

### 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: RTV (87,5MHz-790MHz), telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych 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 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 radiofonicznej.

### 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 [%]	
2021-08-12	12:10-15:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		24.2	26	41.1	40.3

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

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.

### 8.3. 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-18	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1437

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

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 Politechnikę 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).

## 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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>E</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda S-18	Sonda S-17	SUMA			
1	GKP 297°, 20m od podstawy maszty	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,9" 17°1'6,5"
2	GKP 297°, 40m od podstawy maszty	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'41,2" 17°1'5,6"
3	GKP 297°, 60m od podstawy maszty	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'41,5" 17°1'4,7"
4	GKP 297°, 80m od podstawy maszty	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'41,8" 17°1'3,7"

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.

5	GKP 297°, 98m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'42,0" 17°1'2,9"
6	GKP 297°, 120m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'42,4" 17°1'1,9"
7	GKP 297°, 140m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'42,7" 17°1'0,9"
8	GKP 297°, 160m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'42,9" 17°1'0,0"
9	GKP 297°, 180m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'43,2" 17°0'59,2"
10	GKP 297°, 200m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'43,5" 17°0'58,3"
11	GKP 297°, 220m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'43,8" 17°0'57,3"
12	GKP 297°, 240m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'44,1" 17°0'56,4"
13	GKP 297°, 260m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'44,4" 17°0'55,5"
14	GKP 297°, 280m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'44,7" 17°0'54,6"
15	GKP 297°, 300m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'45,0" 17°0'53,7"
16	GKP 297°, 320m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'45,3" 17°0'52,8"
17	GKP 297°, 347m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'45,7" 17°0'51,5"
18	GKP 297°, 213m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'43,7" 17°0'57,7"
19	GKP 297°, 380m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'46,2" 17°0'50,0"
20	GKP 297°, 400m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'46,5" 17°0'49,1"
21	GKP 297°, 420m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'46,8" 17°0'48,2"
22	GKP 297°, 440m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'47,0" 17°0'47,3"
23	GKP 297°, 460m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'47,3" 17°0'46,4"
24	GKP 297°, 480m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'47,6" 17°0'45,5"

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.

25	GKP 297°, 500m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'47,9" 17°0'44,6"
26	GKP 297°, 520m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'48,2" 17°0'43,6"
27	GKP 297°, 537m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'48,5" 17°0'42,9"
28	PKP 327°, 10m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,9" 17°1'7,1"
29	PKP 327°, 20m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'41,1" 17°1'6,8"
30	PKP 327°, 40m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'41,7" 17°1'6,3"
31	PKP 327°, 60m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'42,2" 17°1'5,7"
32	PKP 327°, 80m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'42,8" 17°1'5,2"
33	PKP 327°, 100m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'43,3" 17°1'4,6"
34	PKP 327°, 120m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'43,8" 17°1'4,0"
35	PKP 327°, 138m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'44,3" 17°1'3,5"
36	PKP 327°, 160m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'44,9" 17°1'2,9"
37	PKP 327°, 180m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'45,5" 17°1'2,4"
38	PKP 327°, 200m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'46,0" 17°1'1,8"
39	PKP 327°, 220m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'46,6" 17°1'1,3"
40	PKP 327°, 240m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'47,1" 17°1'0,6"
41	PKP 327°, 260m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'47,6" 17°1'0,0"
42	PKP 327°, 280m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'48,2" 17°0'59,6"
43	PKP 327°, 300m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'48,7" 17°0'59,0"
44	PKP 327°, 320m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'49,3" 17°0'58,5"
45	PKP 327°, 340m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'49,8" 17°0'57,9"
46	PKP 327°, 360m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'50,3" 17°0'57,3"
47	PKP 327°, 380m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'50,9" 17°0'56,8"
48	PKP 327°, 400m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'51,4" 17°0'56,2"
49	PKP 327°, 420m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'52,0" 17°0'55,7"

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.

50	PKP 327°, 440m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'52,5" 17°0'55,1"
51	PKP 327°, 460m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'53,0" 17°0'54,6"
52	PKP 327°, 480m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'53,6" 17°0'54,0"
53	PKP 327°, 500m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'54,1" 17°0'53,4"
54	PKP 327°, 520m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'54,7" 17°0'52,9"
55	PKP 327°, 540m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'55,2" 17°0'52,3"
56	PKP 357°, 15m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'41,1" 17°1'7,4"
57	PKP 357°, 25m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'41,4" 17°1'7,3"
58	PKP 357°, 50m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'42,2" 17°1'7,3"
59	PKP 357°, 85m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'43,3" 17°1'7,2"
60	PKP 357°, 105m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'44,0" 17°1'7,1"
61	PKP 357°, 125m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'44,6" 17°1'7,1"
62	PKP 357°, 145m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'45,3" 17°1'7,0"
63	PKP 357°, 165m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'45,9" 17°1'7,0"
64	PKP 357°, 185m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'46,6" 17°1'6,9"
65	PKP 357°, 205m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'47,2" 17°1'6,8"
66	PKP 357°, 225m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'47,8" 17°1'6,8"
67	PKP 357°, 245m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'48,5" 17°1'6,7"
68	PKP 357°, 265m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'49,1" 17°1'6,7"
69	PKP 357°, 285m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'49,8" 17°1'6,6"
70	PKP 357°, 305m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'50,4" 17°1'6,6"
71	PKP 357°, 325m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'51,1" 17°1'6,5"
72	PKP 357°, 345m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'51,7" 17°1'6,5"
73	PKP 357°, 365m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'52,4" 17°1'6,4"
74	PKP 357°, 385m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'53,0" 17°1'6,4"
75	PKP 357°, 405m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'53,6" 17°1'6,3"

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.

76	PKP 357°, 425m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'54,3" 17°1'6,3"
77	PKP 357°, 445m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'54,9" 17°1'6,2"
78	PKP 357°, 465m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'55,6" 17°1'6,2"
79	PKP 357°, 483m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'56,2" 17°1'6,1"
80	PKP 357°, 505m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'56,9" 17°1'6,0"
81	PKP 357°, 525m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'57,5" 17°1'6,0"
82	PKP 357°, 545m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'58,2" 17°1'5,9"
83	PKP 267°, 10m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,6" 17°1'6,9"
84	PKP 267°, 20m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,6" 17°1'6,4"
85	PKP 267°, 40m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,5" 17°1'5,4"
86	PKP 267°, 60m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,5" 17°1'4,3"
87	PKP 267°, 80m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,5" 17°1'3,3"
88	PKP 267°, 100m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,4" 17°1'2,3"
89	PKP 267°, 120m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,4" 17°1'1,3"
90	PKP 267°, 140m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,4" 17°1'0,1"
91	PKP 267°, 160m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,3" 17°0'59,2"
92	PKP 267°, 180m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,3" 17°0'58,2"
93	PKP 267°, 192m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,3" 17°0'57,6"
94	PKP 267°, 220m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,2" 17°0'56,1"
95	PKP 267°, 240m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,2" 17°0'55,1"
96	PKP 267°, 260m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,2" 17°0'54,1"
97	PKP 267°, 285m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,1" 17°0'52,8"
98	PKP 267°, 300m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,1" 17°0'52,0"
99	PKP 267°, 311m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,1" 17°0'51,5"
100	PPP 270°, 344m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,6" 17°0'49,8"
101	PPP 269°, 384m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,4" 17°0'47,7"

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.

102	PKP 267°, 440m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'39,9" 17°0'44,9"
103	PKP 267°, 460m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'39,8" 17°0'43,8"
104	PKP 267°, 480m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'39,8" 17°0'42,8"
105	PKP 267°, 500m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'39,8" 17°0'41,8"
106	PKP 267°, 520m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'39,7" 17°0'40,8"
107	PKP 267°, 540m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'39,7" 17°0'39,7"
108	PKP 237°, 10m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,4" 17°1'7,0"
109	PKP 237°, 20m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'40,2" 17°1'6,5"
110	PKP 237°, 40m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'39,9" 17°1'5,7"
111	PKP 237°, 60m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'39,5" 17°1'4,8"
112	PKP 237°, 80m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'39,2" 17°1'4,0"
113	PKP 237°, 100m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'38,8" 17°1'3,1"
114	PKP 237°, 120m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'38,5" 17°1'2,2"
115	PKP 237°, 140m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'38,1" 17°1'1,4"
116	PKP 237°, 154m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'37,9" 17°1'0,8"
117	PKP 237°, 180m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'37,4" 17°0'59,7"
118	PKP 237°, 200m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'37,1" 17°0'58,8"
119	PKP 237°, 220m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'36,7" 17°0'57,9"
120	PKP 237°, 240m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'36,4" 17°0'57,1"
121	PKP 237°, 260m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'36,0" 17°0'56,2"
122	PKP 237°, 280m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'35,7" 17°0'55,4"
123	PKP 237°, 300m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'35,3" 17°0'54,5"
124	PKP 237°, 320m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'35,0" 17°0'53,6"
125	PKP 237°, 340m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'34,6" 17°0'52,8"
126	PKP 237°, 366m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'34,2" 17°0'51,7"
127	PKP 237°, 380m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'33,9" 17°0'51,1"

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.

128	PKP 237°, 394m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'33,7" 17°0'50,5"
129	PKP 237°, 420m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'33,2" 17°0'49,3"
130	PKP 237°, 440m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'32,9" 17°0'48,5"
131	PKP 237°, 460m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'32,5" 17°0'47,6"
132	PKP 237°, 480m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'32,2" 17°0'46,8"
133	PKP 237°, 500m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'31,8" 17°0'45,9"
134	PKP 237°, 520m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'31,5" 17°0'45,0"
135	PKP 237°, 540m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'31,1" 17°0'44,2"
136	PPP taras widokowy 50 piętro budynku biurowego	2	4	4	4	7.6	0.27	51°5'40,4" 17°1'8,5"
137	PPP taras widokowy 50 piętro budynku biurowego	2	3,8	3,8	3,8	7.3	0.26	51°5'40,0" 17°1'8,0"
138	PPP taras widokowy 50 piętro budynku biurowego	2	<b>9,3</b>	<b>9,3</b>	<b>9,3</b>	17.7	0.63	51°5'40,1" 17°1'9,0"
139	PPP 177°, 92m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'37,6" 17°1'7,6"
140	PPP 250°, 110m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'39,4" 17°1'2,1"
141	PPP 286°, 132m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'41,8" 17°1'0,9"
142	PPP 309°, 73m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'42,1" 17°1'4,5"
143	PPP 342°, 140m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'44,9" 17°1'5,2"
144	PPP 254°, 250m od podstawy masztu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	51°5'38,4" 17°0'55,1"

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 <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
			Sonda S-18	Sonda S-17	SUMA			
1	GKP 297°, 20m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,9" 17°1'6,5"
2	GKP 297°, 40m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'41,2" 17°1'5,6"
3	GKP 297°, 60m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'41,5" 17°1'4,7"
4	GKP 297°, 80m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'41,8" 17°1'3,7"

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.

5	GKP 297°, 98m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'42,0" 17°1'2,9"
6	GKP 297°, 120m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'42,4" 17°1'1,9"
7	GKP 297°, 140m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'42,7" 17°1'0,9"
8	GKP 297°, 160m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'42,9" 17°1'0,0"
9	GKP 297°, 180m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'43,2" 17°0'59,2"
10	GKP 297°, 200m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'43,5" 17°0'58,3"
11	GKP 297°, 220m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'43,8" 17°0'57,3"
12	GKP 297°, 240m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'44,1" 17°0'56,4"
13	GKP 297°, 260m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'44,4" 17°0'55,5"
14	GKP 297°, 280m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'44,7" 17°0'54,6"
15	GKP 297°, 300m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'45,0" 17°0'53,7"
16	GKP 297°, 320m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'45,3" 17°0'52,8"
17	GKP 297°, 347m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'45,7" 17°0'51,5"
18	GKP 297°, 213m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'43,7" 17°0'57,7"
19	GKP 297°, 380m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'46,2" 17°0'50,0"
20	GKP 297°, 400m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'46,5" 17°0'49,1"
21	GKP 297°, 420m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'46,8" 17°0'48,2"
22	GKP 297°, 440m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'47,0" 17°0'47,3"
23	GKP 297°, 460m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'47,3" 17°0'46,4"
24	GKP 297°, 480m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'47,6" 17°0'45,5"

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.

25	GKP 297°, 500m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'47,9" 17°0'44,6"
26	GKP 297°, 520m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'48,2" 17°0'43,6"
27	GKP 297°, 537m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'48,5" 17°0'42,9"
28	PKP 327°, 10m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,9" 17°1'17,1"
29	PKP 327°, 20m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'41,1" 17°1'16,8"
30	PKP 327°, 40m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'41,7" 17°1'16,3"
31	PKP 327°, 60m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'42,2" 17°1'15,7"
32	PKP 327°, 80m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'42,8" 17°1'15,2"
33	PKP 327°, 100m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'43,3" 17°1'14,6"
34	PKP 327°, 120m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'43,8" 17°1'14,0"
35	PKP 327°, 138m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'44,3" 17°1'13,5"
36	PKP 327°, 160m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'44,9" 17°1'12,9"
37	PKP 327°, 180m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'45,5" 17°1'12,4"
38	PKP 327°, 200m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'46,0" 17°1'11,8"
39	PKP 327°, 220m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'46,6" 17°1'11,3"
40	PKP 327°, 240m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'47,1" 17°1'10,6"
41	PKP 327°, 260m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'47,6" 17°1'10,0"
42	PKP 327°, 280m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'48,2" 17°0'59,6"
43	PKP 327°, 300m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'48,7" 17°0'59,0"
44	PKP 327°, 320m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'49,3" 17°0'58,5"
45	PKP 327°, 340m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'49,8" 17°0'57,9"

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.

46	PKP 327°, 360m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'50,3" 17°0'57,3"
47	PKP 327°, 380m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'50,9" 17°0'56,8"
48	PKP 327°, 400m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'51,4" 17°0'56,2"
49	PKP 327°, 420m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'52,0" 17°0'55,7"
50	PKP 327°, 440m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'52,5" 17°0'55,1"
51	PKP 327°, 460m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'53,0" 17°0'54,6"
52	PKP 327°, 480m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'53,6" 17°0'54,0"
53	PKP 327°, 500m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'54,1" 17°0'53,4"
54	PKP 327°, 520m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'54,7" 17°0'52,9"
55	PKP 327°, 540m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'55,2" 17°0'52,3"
56	PKP 357°, 15m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'41,1" 17°1'7,4"
57	PKP 357°, 25m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'41,4" 17°1'7,3"
58	PKP 357°, 50m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'42,2" 17°1'7,3"
59	PKP 357°, 85m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'43,3" 17°1'7,2"
60	PKP 357°, 105m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'44,0" 17°1'7,1"
61	PKP 357°, 125m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'44,6" 17°1'7,1"
62	PKP 357°, 145m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'45,3" 17°1'7,0"
63	PKP 357°, 165m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'45,9" 17°1'7,0"
64	PKP 357°, 185m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'46,6" 17°1'6,9"
65	PKP 357°, 205m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'47,2" 17°1'6,8"
66	PKP 357°, 225m od podstawy	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'47,8" 17°1'6,8"

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.

	masztu							
67	PKP 357°, 245m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'48,5" 17°1'6,7"
68	PKP 357°, 265m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'49,1" 17°1'6,7"
69	PKP 357°, 285m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'49,8" 17°1'6,6"
70	PKP 357°, 305m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'50,4" 17°1'6,6"
71	PKP 357°, 325m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'51,1" 17°1'6,5"
72	PKP 357°, 345m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'51,7" 17°1'6,5"
73	PKP 357°, 365m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'52,4" 17°1'6,4"
74	PKP 357°, 385m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'53,0" 17°1'6,4"
75	PKP 357°, 405m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'53,6" 17°1'6,3"
76	PKP 357°, 425m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'54,3" 17°1'6,3"
77	PKP 357°, 445m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'54,9" 17°1'6,2"
78	PKP 357°, 465m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'55,6" 17°1'6,2"
79	PKP 357°, 483m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'56,2" 17°1'6,1"
80	PKP 357°, 505m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'56,9" 17°1'6,0"
81	PKP 357°, 525m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'57,5" 17°1'6,0"
82	PKP 357°, 545m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'58,2" 17°1'5,9"
83	PKP 267°, 10m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,6" 17°1'6,9"
84	PKP 267°, 20m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,6" 17°1'6,4"
85	PKP 267°, 40m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,5" 17°1'5,4"
86	PKP 267°, 60m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,5" 17°1'4,3"
87	PKP 267°, 80m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,5"

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.

	od podstawy masztu							17°1'3,3"
88	PKP 267°, 100m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,4" 17°1'2,3"
89	PKP 267°, 120m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,4" 17°1'1,3"
90	PKP 267°, 140m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,4" 17°1'0,1"
91	PKP 267°, 160m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,3" 17°0'59,2"
92	PKP 267°, 180m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,3" 17°0'58,2"
93	PKP 267°, 192m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,3" 17°0'57,6"
94	PKP 267°, 220m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,2" 17°0'56,1"
95	PKP 267°, 240m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,2" 17°0'55,1"
96	PKP 267°, 260m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,2" 17°0'54,1"
97	PKP 267°, 285m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,1" 17°0'52,8"
98	PKP 267°, 300m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,1" 17°0'52,0"
99	PKP 267°, 311m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,1" 17°0'51,5"
100	PPP 270°, 344m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,6" 17°0'49,8"
101	PPP 269°, 384m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,4" 17°0'47,7"
102	PKP 267°, 440m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'39,9" 17°0'44,9"
103	PKP 267°, 460m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'39,8" 17°0'43,8"
104	PKP 267°, 480m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'39,8" 17°0'42,8"
105	PKP 267°, 500m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'39,8" 17°0'41,8"
106	PKP 267°, 520m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'39,7" 17°0'40,8"

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.

107	PKP 267°, 540m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'39,7" 17°0'39,7"
108	PKP 237°, 10m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,4" 17°1'7,0"
109	PKP 237°, 20m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'40,2" 17°1'6,5"
110	PKP 237°, 40m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'39,9" 17°1'5,7"
111	PKP 237°, 60m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'39,5" 17°1'4,8"
112	PKP 237°, 80m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'39,2" 17°1'4,0"
113	PKP 237°, 100m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'38,8" 17°1'3,1"
114	PKP 237°, 120m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'38,5" 17°1'2,2"
115	PKP 237°, 140m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'38,1" 17°1'1,4"
116	PKP 237°, 154m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'37,9" 17°1'0,8"
117	PKP 237°, 180m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'37,4" 17°0'59,7"
118	PKP 237°, 200m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'37,1" 17°0'58,8"
119	PKP 237°, 220m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'36,7" 17°0'57,9"
120	PKP 237°, 240m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'36,4" 17°0'57,1"
121	PKP 237°, 260m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'36,0" 17°0'56,2"
122	PKP 237°, 280m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'35,7" 17°0'55,4"
123	PKP 237°, 300m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'35,3" 17°0'54,5"
124	PKP 237°, 320m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'35,0" 17°0'53,6"
125	PKP 237°, 340m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'34,6" 17°0'52,8"
126	PKP 237°, 366m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'34,2" 17°0'51,7"
127	PKP 237°, 380m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'33,9" 17°0'51,1"

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.

128	PKP 237°, 394m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'33,7" 17°0'50,5"
129	PKP 237°, 420m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'33,2" 17°0'49,3"
130	PKP 237°, 440m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'32,9" 17°0'48,5"
131	PKP 237°, 460m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'32,5" 17°0'47,6"
132	PKP 237°, 480m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'32,2" 17°0'46,8"
133	PKP 237°, 500m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'31,8" 17°0'45,9"
134	PKP 237°, 520m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'31,5" 17°0'45,0"
135	PKP 237°, 540m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'31,1" 17°0'44,2"
136	PPP taras widokowy 50 piętro budynku biurowego	2	0.011	0.011	0.011	0.02	0.28	51°5'40,4" 17°1'8,5"
137	PPP taras widokowy 50 piętro budynku biurowego	2	0.010	0.010	0.010	0.019	0.26	51°5'40,0" 17°1'8,0"
138	PPP taras widokowy 50 piętro budynku biurowego	2	<b>0.025</b>	<b>0.025</b>	0.025	0.047	0.64	51°5'40,1" 17°1'9,0"
139	PPP 177°, 92m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'37,6" 17°1'7,6"
140	PPP 250°, 110m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'39,4" 17°1'2,1"
141	PPP 286°, 132m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'41,8" 17°1'0,9"
142	PPP 309°, 73m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'42,1" 17°1'4,5"
143	PPP 342°, 140m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'44,9" 17°1'5,2"
144	PPP 254°, 250m od podstawy masztu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°5'38,4" 17°0'55,1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP - Pomocniczy 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  $W_{M_E}$  i  $W_{M_H}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

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.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:  
sonda S-18: 27.2% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-17: 28% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.5.

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 zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy 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 miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiofonicznej Wrocław "Budynek Sky Tower", 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

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Maciej  
Harbacewicz

Date / Data: 2021-  
09-09 18:43

Sprawozdanie autoryzował:



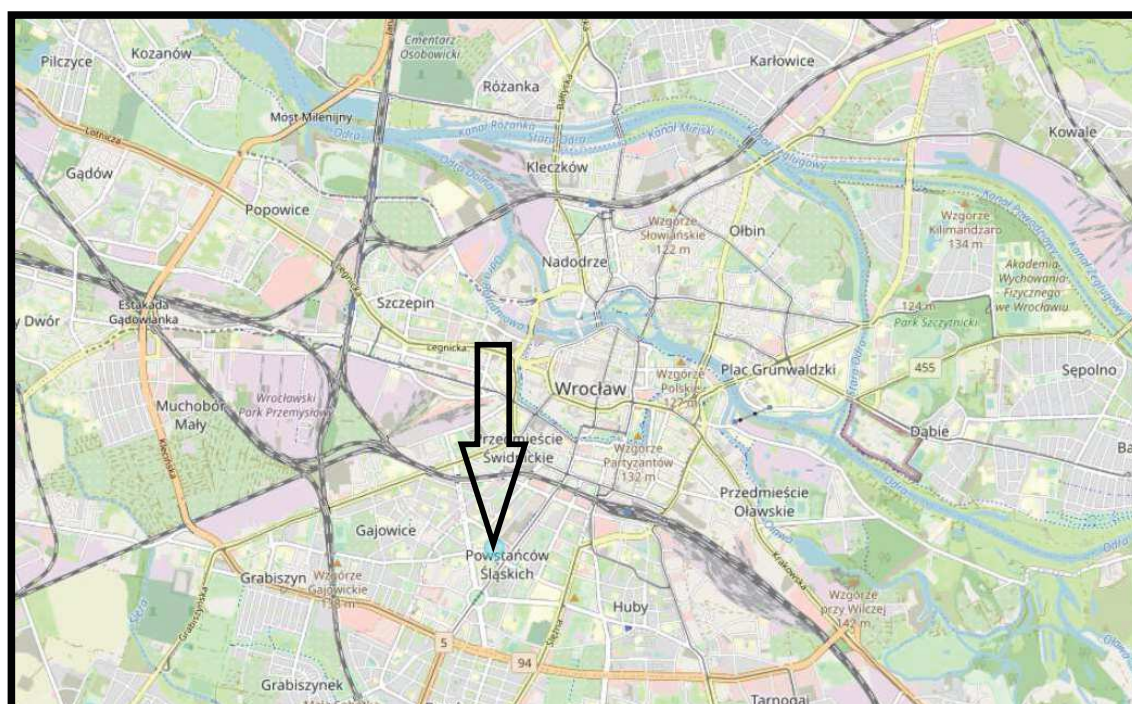
Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2021-09-10  
11:02

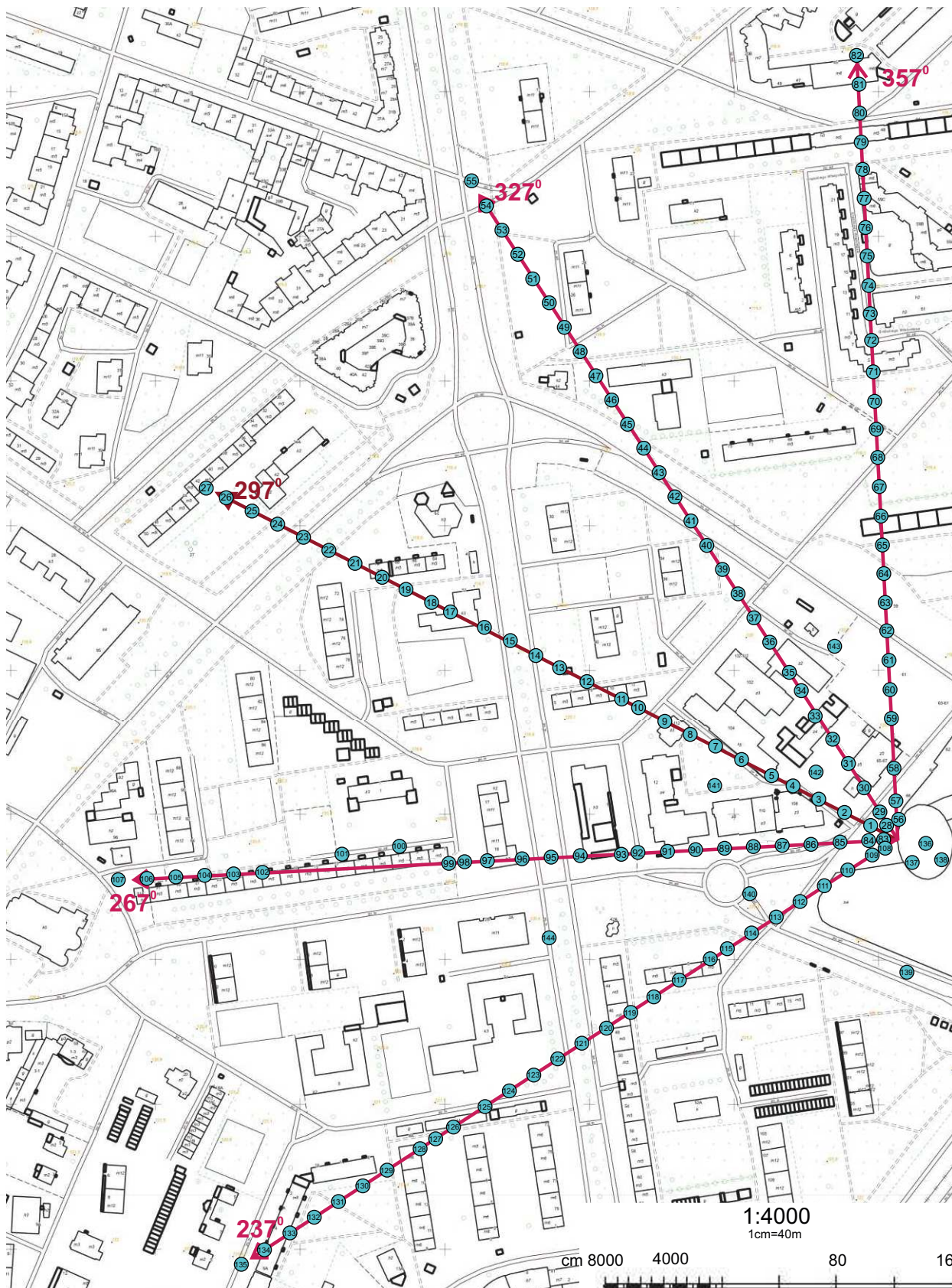
**Koniec sprawozdania**

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	<p style="text-align: center;"><b>INSTALACJA RADIOFONICZNA Eurozet Radio Sp. z o.o. Wrocław "Budynek Sky Tower"</b></p> <p style="text-align: center;">Lokalizacja instalacji radiofonicznej</p>
----------------	--

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	<p align="center"><b>INSTALACJA RADIOFONICZNA Eurozet Radio Sp. z o.o. Wrocław "Budynek Sky Tower"</b></p> <p align="center">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiofonicznej</p>
<p><b>SKALA</b> 1:4000</p>	<p><b>Legenda:</b></p> <p>  Pion pomiarowy          Kierunek oddziaływania anteny radiowej          Pomocniczne kierunki pomiarowe       </p>

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 RADIOFONICZNA Eurozet Radio Sp. z o.o. Wrocław "Budynek Sky Tower"**

Zdjęcia instalacji radiofonicznej

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.