



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 777/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 50414 (36414N!) KCZ\_ZAWIERCIE\_WLODOWSKA  
Adres: ZAWIERCIE, WŁODOWSKA 21, Powiat zawierciański, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-02-05

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 ZAWIERCIE, WŁODOWSKA 21.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50414 (36414N!) KCZ\_ZAWIERCIE\_WLODOWSKA 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:**

Bajer Sebastian  
Bąbik Przemysław

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji tereny zielone, domy jednorodzinne.

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 promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/ 900	739650 Kathrein	1	50	0/ 0	41.5	5360
2	800/ 1800	742265v02 Kathrein	1	50	1/ 2	41.5	7333
3	2100/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	50	4/ 4	41.5	5613
4	900/ 900	739639 Kathrein	1	150	4/ 4	41.2	5360
5	800/ 1800	742265v02 Kathrein	1	150	4/ 2	41.2	7333
6	2100/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	150	6/ 6	41.2	5613
7	2100/ 1800/ 900/ 2100/ 900	80010292v02 Kathrein	1	235	2/ 4/ 2/ 2/ 2	41.8	12705
8	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	235	2	41.8	1110
9	900/ 900	80010817 Kathrein	1	320	0/ 0	41.5	4357
10	1800/ 800	742265v02 Kathrein	1	320	2/ 1	41.5	7333
11	2100/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	320	6/ 6	41.5	5613

\* 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 promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NEC iPasolink 100E 38GHz B2 Harris Stratex	38	14	VHLP1-38	0.3	135	41.5
2.	NEC iPasolink 100E 32GHz B2 Harris Stratex	32	631	VHLP1-32	0.3	241	42

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

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. 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 radiokomunikacyjnej.

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2021-02-05	10:45-12:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		0.5	0.5	74	74.1

### 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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWiMP/W/094/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	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-13	Leica	Dalmierz laserowy	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 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>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 WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP 50°, 1m od ogrodzenia stacji	2	1,4	3.6	0.13	50°30'13,0" 19°24'22,6"
2	GKP 50°, 30m od ogrodzenia stacji	2	<b>1,9</b>	4.8	0.17	50°30'13,6" 19°24'23,7"
3	GKP 50°, 65m od ogrodzenia stacji	2	1,6	4.1	0.15	50°30'14,3" 19°24'25,0"
4	GKP 135°, 1m od ogrodzenia stacji	2	1,4	3.6	0.13	50°30'12,6" 19°24'22,5"
5	GKP 135°, 35m od ogrodzenia stacji	2	1,6	4.1	0.15	50°30'11,8" 19°24'23,8"
6	GKP 150°, 1m od ogrodzenia stacji	2	1,4	3.6	0.13	50°30'12,5" 19°24'22,5"
7	GKP 150°, 25m od ogrodzenia stacji	2	1,6	4.1	0.15	50°30'11,9" 19°24'23,0"
8	GKP 150°, 55m od ogrodzenia stacji	2	1,4	3.6	0.13	50°30'11,0" 19°24'23,8"
9	GKP 235°, 1m od ogrodzenia stacji	2	1,5	3.8	0.14	50°30'12,6" 19°24'21,8"
10	GKP 235°, 20m od ogrodzenia stacji	2	1,6	4.1	0.15	50°30'12,3" 19°24'21,1"
11	GKP 235°, 50m od ogrodzenia stacji	2	1,5	3.8	0.14	50°30'11,7" 19°24'19,8"
12	GKP 235°, 65m od ogrodzenia stacji	2	1,6	4.1	0.15	50°30'11,4" 19°24'19,2"
13	GKP 241°, 1m od ogrodzenia stacji	2	1,5	3.8	0.14	50°30'12,7" 19°24'21,8"
14	GKP 241°, 25m od ogrodzenia stacji	2	1,6	4.1	0.15	50°30'12,3" 19°24'20,8"
15	GKP 320°, 1m od ogrodzenia stacji	2	1,6	4.1	0.15	50°30'13,0" 19°24'21,9"
16	GKP 320°, 35m od ogrodzenia stacji	2	<b>1,9</b>	4.8	0.17	50°30'13,8" 19°24'20,9"
17	GKP 320°, 70m od ogrodzenia stacji	2	1,7	4.3	0.15	50°30'14,7" 19°24'19,8"
18	PPP 5°, 50m od ogrodzenia stacji	2	1,8	4.6	0.16	50°30'14,6" 19°24'22,4"
19	PPP 90°, 40m od ogrodzenia stacji	2	1,5	3.8	0.14	50°30'12,8" 19°24'24,7"
20	PPP 125°, 55m od ogrodzenia stacji	2	1,6	4.1	0.15	50°30'11,6" 19°24'24,8"
21	PPP 275°, 45m od ogrodzenia stacji	2	1,5	3.8	0.14	50°30'12,9" 19°24'19,7"
22	PPP 300°, 60m od ogrodzenia stacji	2	1,8	4.6	0.16	50°30'13,9" 19°24'19,3"
-	GKP 50°, 290m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°30'18,8" 19°24'33,3"

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.

-	GKP 50°, 700m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°30'27,3" 19°24'48,9"
-	GKP 150°, 445m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°30'0,4" 19°24'33,3"
-	GKP 150°, 720m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°29'52,7" 19°24'40,1"
-	GKP 235°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°30'8,4" 19°24'12,4"
-	GKP 235°, 420m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°30'5,0" 19°24'5,1"
-	GKP 320°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°30'19,0" 19°24'14,2"
-	GKP 320°, 420m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°30'23,2" 19°24'8,8"

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>
1	GKP 50°, 1m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.009	0.13	50°30'13,0" 19°24'22,6"
2	GKP 50°, 30m od ogrodzenia stacji	2	<b>0.005</b>	0.013	0.18	50°30'13,6" 19°24'23,7"
3	GKP 50°, 65m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.011	0.15	50°30'14,3" 19°24'25,0"
4	GKP 135°, 1m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.009	0.13	50°30'12,6" 19°24'22,5"
5	GKP 135°, 35m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.011	0.15	50°30'11,8" 19°24'23,8"
6	GKP 150°, 1m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.009	0.13	50°30'12,5" 19°24'22,5"
7	GKP 150°, 25m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.011	0.15	50°30'11,9" 19°24'23,0"
8	GKP 150°, 55m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.009	0.13	50°30'11,0" 19°24'23,8"
9	GKP 235°, 1m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.01	0.14	50°30'12,6" 19°24'21,8"
10	GKP 235°, 20m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.011	0.15	50°30'12,3" 19°24'21,1"
11	GKP 235°, 50m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.01	0.14	50°30'11,7" 19°24'19,8"
12	GKP 235°, 65m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.011	0.15	50°30'11,4" 19°24'19,2"
13	GKP 241°, 1m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.01	0.14	50°30'12,7" 19°24'21,8"
14	GKP 241°, 25m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.011	0.15	50°30'12,3" 19°24'20,8"
15	GKP 320°, 1m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.011	0.15	50°30'13,0" 19°24'21,9"

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.

16	GKP 320°, 35m od ogrodzenia stacji	2	<b>0.005</b>	0.013	0.18	50°30'13,8" 19°24'20,9"
17	GKP 320°, 70m od ogrodzenia stacji	2	0.005	0.011	0.16	50°30'14,7" 19°24'19,8"
18	PPP 5°, 50m od ogrodzenia stacji	2	0.005	0.012	0.17	50°30'14,6" 19°24'22,4"
19	PPP 90°, 40m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.01	0.14	50°30'12,8" 19°24'24,7"
20	PPP 125°, 55m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.011	0.15	50°30'11,6" 19°24'24,8"
21	PPP 275°, 45m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.01	0.14	50°30'12,9" 19°24'19,7"
22	PPP 300°, 60m od ogrodzenia stacji	2	0.005	0.012	0.17	50°30'13,9" 19°24'19,3"
-	GKP 50°, 290m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'18,8" 19°24'33,3"
-	GKP 50°, 700m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'27,3" 19°24'48,9"
-	GKP 150°, 445m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'0,4" 19°24'33,3"
-	GKP 150°, 720m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°29'52,7" 19°24'40,1"
-	GKP 235°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'8,4" 19°24'12,4"
-	GKP 235°, 420m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'5,0" 19°24'5,1"
-	GKP 320°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'19,0" 19°24'14,2"
-	GKP 320°, 420m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'23,2" 19°24'8,8"

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

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

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

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

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 54.2% 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.

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.

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 radiokomunikacyjnej 50414 (36414N!) KCZ\_ZAWIERCIE\_WLODOWSKA, 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 - 12 lutego 2021.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Specjalista ds. pomiarów  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych  
  
Paweł Papka

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Starszy Specjalista ds. pomiarów  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
  
Przemysław Bąbik

**Koniec sprawozdania**

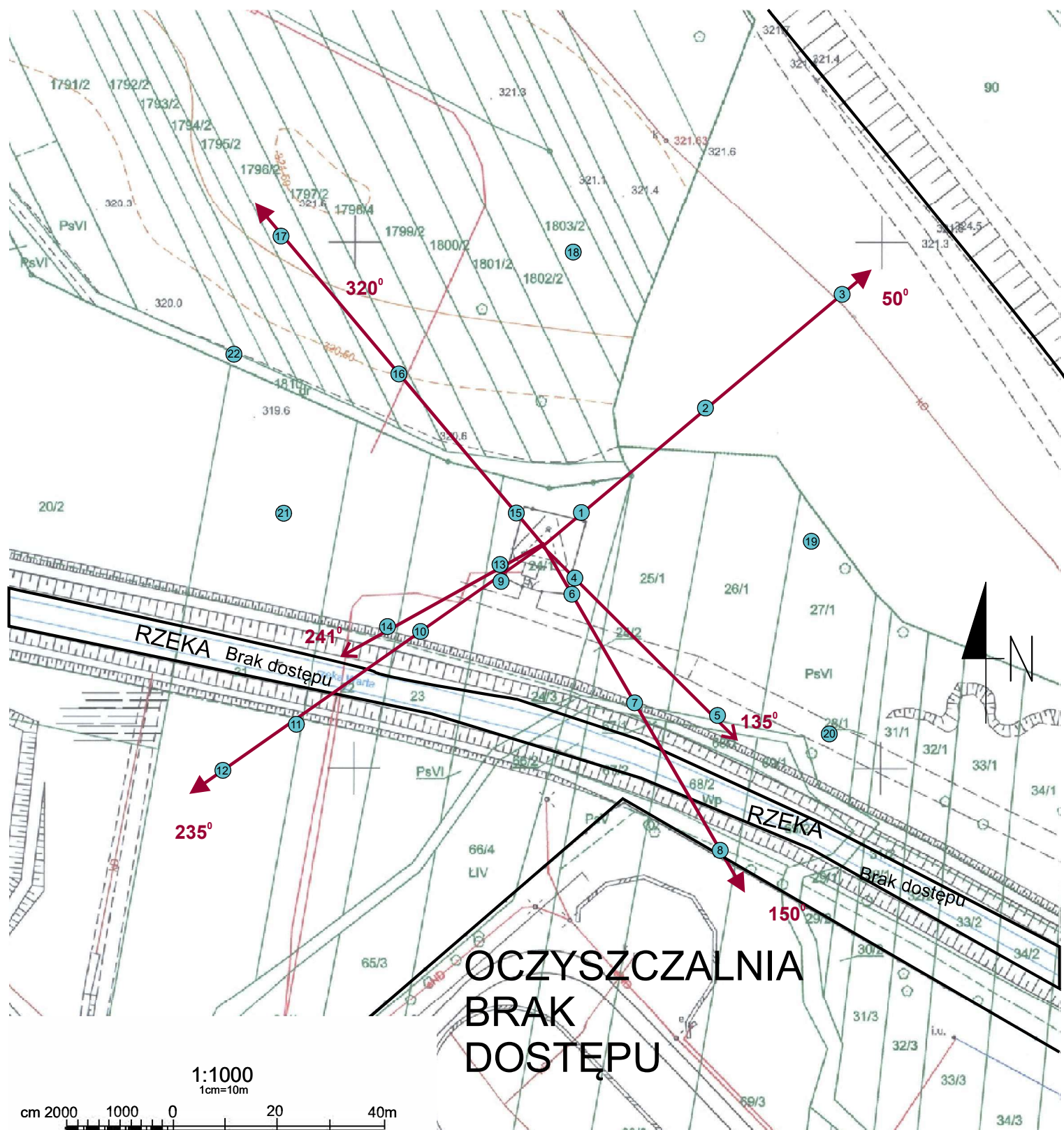
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.








Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50414 (36414N!) KCZ_ZAWIERCIE_WLODOWSKA Lokalizacja instalacji
----------------	--

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. 50414 (36414N!) KCZ_ZAWIERCIE_WLODOWSKA Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1000	<p>Legenda:</p> <p>  Pion pomiarowy         </p> <p>  Kierunek oddziaływania anten sektorowych         </p> <p>  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych         </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.



<b>Załącznik nr 3.</b>	<b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50414 (36414N!) KCZ_ZAWIERCIE_WLODOWSKA</b> 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.