

05  
12.03.2021  
A. Mozyński  
15.03.2021 em

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

Warszawa, dn. 2021-03-11

Pełnomocnik: J  
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21  
z dnia: 2021-01-13

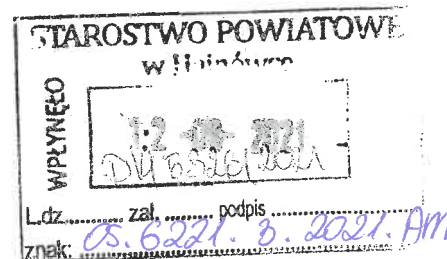
**dane do korespondencji:**

**NetWorkSI Sp. z o.o.**

ul. Kasprzaka 18/20

01-211 Warszawa

tel. 506401236 lub (22)8806973



Starosta Powiatu Hajnowskiego  
Starostwo Powiatowe w Hajnówce  
ul. Aleksego Zina 1  
17-200 Hajnówka

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **24074 (96043N!) WBI\_CZEREMCHA\_CZEREMCHA** zlokalizowanej w miejscowości CZEREMCHA, ul. FABRYCZNA 7, dz. Nr 1163/3. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	6162
2.	9573
3.	9243
4.	4562
5.	8321
6.	6162
7.	9243
8.	7658
9.	6162
10.	14826.2
11.	1,1
12.	3,5
13.	309

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

Lp. <sup>3)</sup>	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.	23°20'50,2" 52°30'12,31"	800/ 2600	38.5	6162	0	2/4
2.	23°20'49,96" 52°30'12,31"	1800	38.5	9573	0	2
3.	23°20'50,2" 52°30'12,31"	900/ 900/ 2100/ 2100	38.5	9243	0	0/0/3/3
4.	23°20'49,94" 52°30'12,20"	900/900	34.9	4562	200	0/0
5.	23°20'50,16" 52°30'12,17"	1800/2100/2100	34.9	8321	200	3/3/3
6.	23°20'49,94" 52°30'12,20"	800/2600	38.5	6162	200	2/4
7.	23°20'49,96" 52°30'12,19"	900/ 900/ 2100/ 2100	38.5	9243	270	0/0/3/3
8.	23°20'49,96" 52°30'12,19"	1800	38.5	7658	270	2
9.	23°20'49,96" 52°30'12,31"	800/2600	38.5	6162	270	2/3
10.	23°20'50,03" 52°30'12,24"	18000	42.0	14826.2	281	nd.
11.	23°20'49,96" 52°30'12,31"	38000	41,5	1,1	325	nd.
12.	23°20'49,96" 52°30'12,31"	38000	41,0	3,5	334	nd.
13.	23°20'49,96" 52°30'12,31"	23000	42,0	309	346	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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2021-03-11  
20:27



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 1160/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 24074 (96043N!) WBI\_CZEREMCHA\_CZEREMCHA

Adres: CZEREMCHA, UL. FABRYCZNA 7, DZ. NR 1163/3, Powiat hajnowski, WOJ.  
PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-02-24

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 CZEREMCHA, UL. FABRYCZNA 7, DZ. NR 1163/3.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 24074 (96043N!) WBI\_CZEREMCHA\_CZEREMCHA w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

**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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji niska zabudowa przemysłowa.

Instalacja radiokomunikacyjna 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 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	2100/ 900/ 2100/ 900	ADU4518R7 Huawei	1	0	3/ 0/ 3/ 0	38.5	9243
2	1800	ADU4518R6v01 Huawei	1	0	2	38.5	9573
3	2600/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	0	4/ 2	38.5	6162
4	900/ 900	ADU4516R0v01 Huawei	1	200	0/ 0	34.9	4562
5	2100/ 2100/ 1800	ADU4518R6v01 Huawei	1	200	3/ 3/ 3	34.9	8321
6	2600/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	200	4/ 2	38.5	6162
7	2100/ 900/ 900/ 2100	ADU4518R7 Huawei	1	270	3/ 0/ 0/ 3	38.5	9243
8	1800	ADU4518R6v01 Huawei	1	270	2	38.5	7658
9	800/ 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	270	2/ 3	38.5	6162

\* 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.	NP ERICSSON RAU2X 18GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	18	14826.2	UKY 230 44/06H Ericsson	1.2	281	42
2.	ERICSSON CN510 6363	38	1.1	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	325	41,5
3.	Ericsson CN510 RAU2X	38	3.5	ANT2_0.3 38 HP Andrew	0.3	334	41
4.	NEC iPasoLink 200	23	309	VHLP1-23 Andrew	0.3	346	42

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.

#### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

### 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 [%]	
2021-02-24	16:30-17:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4	3.3	68	68.4

#### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia 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-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 1 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/104/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz laserowy	0842350466	1146.6-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 WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP 0°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'12,6" 23°20'50,0"
2	GKP 0°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'13,2" 23°20'50,0"
3	GKP 0°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'13,9" 23°20'50,0"
4	GKP 0°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'14,5" 23°20'50,0"
5	GKP 0°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'15,1" 23°20'50,0"
6	GKP 200°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'11,9" 23°20'49,9"
7	GKP 200°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'11,3" 23°20'49,5"
8	GKP 200°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'10,7" 23°20'49,1"
9	GKP 200°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'10,1" 23°20'48,8"
10	GKP 200°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'9,5" 23°20'48,4"
11	GKP 200°, 101m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'8,9" 23°20'48,1"
12	GKP 270°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'12,2" 23°20'49,5"
13	GKP 270°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'12,2" 23°20'48,4"
14	GKP 270°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'12,2" 23°20'47,4"
15	GKP 270°, 1m od hali	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'12,3" 23°20'45,3"
16	GKP 281°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'12,3" 23°20'49,4"

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.

17	GKP 281°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'12,4" 23°20'48,4"
18	GKP 281°, 1m od hali	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'12,7" 23°20'46,0"
19	GKP 281°, 21m od hali	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'12,9" 23°20'45,1"
20	GKP 325°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'12,5" 23°20'49,7"
21	GKP 325°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'13,0" 23°20'49,1"
22	GKP 334°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'12,5" 23°20'49,8"
23	GKP 334°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'13,1" 23°20'49,3"
24	GKP 346°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'12,5" 23°20'49,8"
25	GKP 346°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'13,2" 23°20'49,6"
26	PPP - Azymut 90°, 28,2m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'12,2" 23°20'51,8"
27	PPP - Azymut 180°, 36,1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'10,9" 23°20'50,0"
28	PPP - Azymut 230°, 32,6m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'11,4" 23°20'48,4"
-	GKP 0°, 195m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'18,5" 23°20'50,0"
-	GKP 0°, 390m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'24,8" 23°20'50,0"
-	GKP 200°, 195m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'6,3" 23°20'46,5"
-	GKP 200°, 390m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'0,4" 23°20'43,1"
-	GKP 270°, 195m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'12,2" 23°20'39,8"
-	GKP 270°, 390m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°30'12,2" 23°20'29,7"

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 0°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'12,6" 23°20'50,0"
2	GKP 0°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'13,2" 23°20'50,0"
3	GKP 0°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'13,9" 23°20'50,0"
4	GKP 0°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'14,5" 23°20'50,0"
5	GKP 0°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'15,1" 23°20'50,0"
6	GKP 200°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'11,9" 23°20'49,9"
7	GKP 200°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'11,3" 23°20'49,5"
8	GKP 200°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'10,7" 23°20'49,1"
9	GKP 200°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'10,1" 23°20'48,8"
10	GKP 200°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'9,5" 23°20'48,4"
11	GKP 200°, 101m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'8,9" 23°20'48,1"
12	GKP 270°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'12,2" 23°20'49,5"
13	GKP 270°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'12,2" 23°20'48,4"

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.



14	GKP 270°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'12,2" 23°20'47,4"
15	GKP 270°, 1m od hali	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'12,3" 23°20'45,3"
16	GKP 281°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'12,3" 23°20'49,4"
17	GKP 281°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'12,4" 23°20'48,4"
18	GKP 281°, 1m od hali	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'12,7" 23°20'46,0"
19	GKP 281°, 21m od hali	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'12,9" 23°20'45,1"
20	GKP 325°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'12,5" 23°20'49,7"
21	GKP 325°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'13,0" 23°20'49,1"
22	GKP 334°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'12,5" 23°20'49,8"
23	GKP 334°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'13,1" 23°20'49,3"
24	GKP 346°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'12,5" 23°20'49,8"
25	GKP 346°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'13,2" 23°20'49,6"
26	PPP - Azymut 90°, 28,2m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'12,2" 23°20'51,8"
27	PPP - Azymut 180°, 36,1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'10,9" 23°20'50,0"
28	PPP - Azymut 230°, 32,6m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'11,4" 23°20'48,4"
-	GKP 0°, 195m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'18,5" 23°20'50,0"
-	GKP 0°, 390m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'24,8" 23°20'50,0"
-	GKP 200°, 195m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'6,3" 23°20'46,5"
-	GKP 200°, 390m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'0,4" 23°20'43,1"
-	GKP 270°, 195m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'12,2" 23°20'39,8"
-	GKP 270°, 390m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'12,2" 23°20'29,7"

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: 54.3% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą 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 miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 24074 (96043N!) WBI\_CZEREMCHA\_CZEREMCHA, 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 - 9 marca 2021.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych

**Koniec sprawozdania**

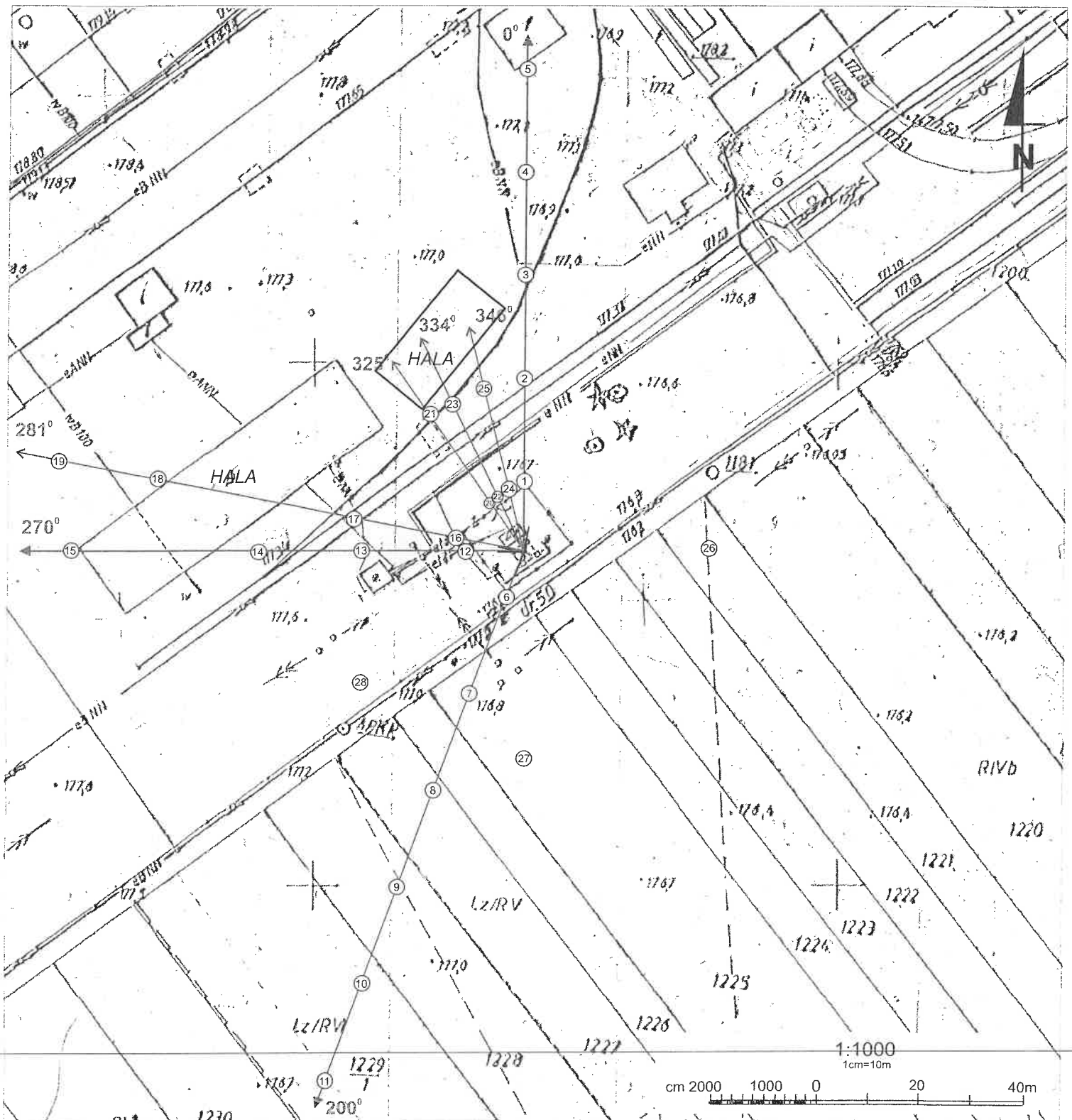
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

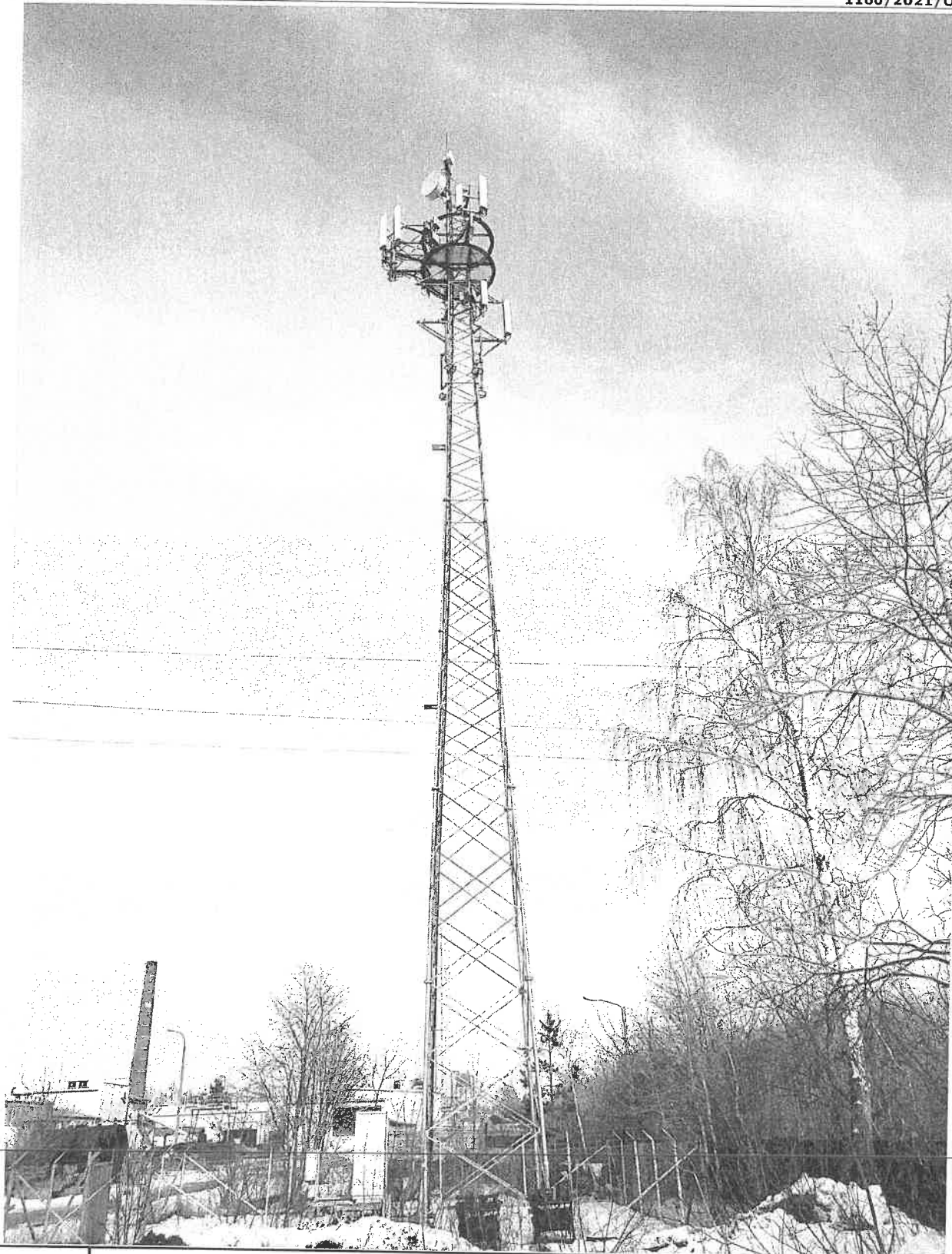
Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 24074 (96043N!) WBI\_CZEREMCHA\_CZEREMCHA  
Lokalizacja instalacji

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.



<b>Załącznik nr 2</b>	<b>Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 24074 (96043N!) WBI_CZEREMCHA_CZEREMCHA</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
<b>SKALA</b> 1:1000	<b>Legenda:</b> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="text-align: center;"> ⊗ Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;"> → Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;"> → Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div>

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. 24074 (96043N!) WBI\_CZEREMCHA\_CZEREMCHA**  
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.

