

OS. 6221.26.2021.KKK

P. Lesiatka  
- Sobala  
06.09.2021

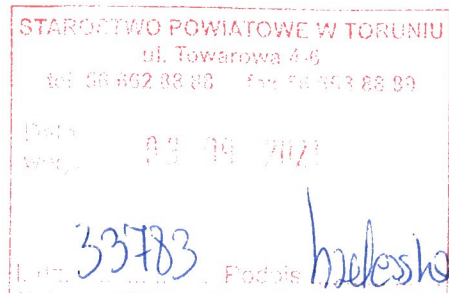
## Dokument elektroniczny

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-09-03

### Dane nadawcy

Anna Ziarkowska  
NetWorkS! Sp. z o.o.



### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU (87-100 TORUŃ, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)

### INFORMACJA

art.152 POŚ\_46559N!

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.).

### Załączniki:

1. [46559-sig.pdf](#) - 46559N!\_informacja o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji
2. [46559\\_opłata.pdf](#) - 46559N!\_opłata skarbowa
3. [46559\\_4768\\_2021\\_OS-sig-sig.pdf](#) - 46559N!\_Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska
4. [2021.01.13 TMPL\\_Anna\\_Ziarkowska\\_BZ\\_3152\\_2015-sig.pdf](#) - pełnomocnictwo AZ
5. [pełnomocnictwo TMPL z 15.09.2015 ODPIS za nr Rep. A 326\\_2021 z dn. 18.01.2021.pdf](#) - pełnomocnictwo PP

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2021-09-03T19:20:16.766+02:00

### Podpis elektroniczny

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

Pełnomocnik: Anna Ziarkowska  
Pełnomocnictwo numer: 158/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**

ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
tel. 602208422

**Starosta Powiatu Toruńskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Toruniu**  
**ul. Towarowa 4/6**  
**87-100 Toruń**

**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 **33370 (46559N!) GTO\_WIELKANIE\_MALANIESZAWP4** zlokalizowanej w miejscowości MAŁA NIESZAWKA, UL. KRAŃCOWA 9. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 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.	19828
2.	19828
3.	19828
4.	2697.9
5.	13.8

**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.	18°32'53.8" 52°58'43.6"	800/ 900/ 1800/ 2100	50	19828	60	2/ 2/ 6/ 6
2.	18°32'53.6" 52°58'43.5"	800/ 900/ 1800/ 2100	50	19828	190	2/ 2/ 6/ 6
3.	18°32'53.6" 52°58'43.7"	800/ 900/ 1800/ 2100	50	19828	280	2/ 2/ 6/ 6
4.	18°32'53.8" 52°58'43.6"	38000	55	2697.9	61*	nd.
5.	18°32'53.6" 52°58'43.5"	38000	54.5	13.8	130*	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.



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:  
2021-09-03  
19:07

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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 4768/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 33370 (46559N!) GTO\_WIELKANIE\_MALANIESZAWP4

Adres: MAŁA NIESZAWKA, KRAŃCOWA 9, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-08-10

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 MAŁA NIESZAWKA, KRAŃCOWA 9.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 33370 (46559N!) GTO\_WIELKANIE\_MALANIESZAWP4 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:**

Kułygin Michał  
Zborowski Tomasz

**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 tereny przemysłowe, las.

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	900/ 1800/ 800/ 2100	80010965 Kathrein	1	60	2/ 6/ 2/ 6	50	19828
2	900/ 1800/ 800/ 2100	80010965 Kathrein	1	190	2/ 6/ 2/ 6	50	19828
3	900/ 1800/ 800/ 2100	80010965 Kathrein	1	280	2/ 6/ 2/ 6	50	19828

\* 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 38GHZ 2x28MHz XPIC Ericsson	38	2697.9	UKY 230 41/11H Ericsson	0.3	61	55
2.	ERICSSON CN510 6363 Harris Stratex	38	13.8	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	130	54.5

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji 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

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.

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 [%]	
2021-08-10	8:50-10:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		18.7	20.4	46	45

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

## 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

## 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWiMP/W/165/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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 60° i 61°, 1m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'43,7" 18°32'53,7"
2	GKP 60° i 61°, 21m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'44,1" 18°32'54,6"
3	GKP 60° i 61°, 41m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'44,4" 18°32'55,5"
4	GKP 60°, 61m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'44,7" 18°32'56,4"
5	GKP 60°, 81m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'45,0" 18°32'57,3"
6	GKP 130°, 1m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'43,6" 18°32'53,7"
7	GKP 130°, 21m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'43,2" 18°32'54,5"
8	GKP 130°, 41m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'42,8" 18°32'55,3"
9	GKP 190°, 1m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'43,6" 18°32'53,6"
10	GKP 190°, 21m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'43,0" 18°32'53,4"
11	GKP 190°, 41m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'42,3" 18°32'53,2"
12	GKP 190°, 61m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'41,7" 18°32'53,0"
13	GKP 190°, 81m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'41,1" 18°32'52,8"
14	GKP 280°, 1m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'43,7" 18°32'53,5"
15	GKP 280°, 21m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'43,8" 18°32'52,5"
16	GKP 280°, 10m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'44,1" 18°32'50,2"
17	GKP 280°, 30m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'44,2" 18°32'49,2"
18	PPP - Az. 0°, 40m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'45,0" 18°32'53,6"
19	PPP - Az. 90°, 40m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'43,7" 18°32'55,8"
-	GKP 60°, 250m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'47,7" 18°33'4,8"
-	GKP 60°, 500m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'51,8" 18°33'15,9"
-	GKP 190°, 290m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'34,5" 18°32'51,0"
-	GKP 190°, 500m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'27,8" 18°32'49,1"
-	GKP 280°, 250m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'45,1" 18°32'40,9"
-	GKP 280°, 500m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	52°58'46,5" 18°32'28,2"

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.



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 60° i 61°, 1m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'43,7" 18°32'53,7"
2	GKP 60° i 61°, 21m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'44,1" 18°32'54,6"
3	GKP 60° i 61°, 41m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'44,4" 18°32'55,5"
4	GKP 60°, 61m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'44,7" 18°32'56,4"
5	GKP 60°, 81m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'45,0" 18°32'57,3"
6	GKP 130°, 1m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'43,6" 18°32'53,7"
7	GKP 130°, 21m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'43,2" 18°32'54,5"
8	GKP 130°, 41m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'42,8" 18°32'55,3"
9	GKP 190°, 1m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'43,6" 18°32'53,6"
10	GKP 190°, 21m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'43,0" 18°32'53,4"
11	GKP 190°, 41m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'42,3" 18°32'53,2"
12	GKP 190°, 61m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'41,7" 18°32'53,0"
13	GKP 190°, 81m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'41,1" 18°32'52,8"
14	GKP 280°, 1m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'43,7" 18°32'53,5"
15	GKP 280°, 21m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'43,8" 18°32'52,5"
16	GKP 280°, 10m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'44,1" 18°32'50,2"
17	GKP 280°, 30m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'44,2" 18°32'49,2"
18	PPP - Az. 0°, 40m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'45,0" 18°32'53,6"
19	PPP - Az. 90°, 40m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'43,7" 18°32'55,8"
-	GKP 60°, 250m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'47,7" 18°33'4,8"
-	GKP 60°, 500m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'51,8" 18°33'15,9"
-	GKP 190°, 290m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'34,5" 18°32'51,0"
-	GKP 190°, 500m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'27,8" 18°32'49,1"
-	GKP 280°, 250m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'45,1" 18°32'40,9"
-	GKP 280°, 500m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°58'46,5" 18°32'28,2"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

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

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

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

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

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

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

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 51.9% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.7.

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.

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, 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 33370 (46559N!) GTO\_WIELKANIE\_MALANIESZAWP4, 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:

Michał Duszczyk

Date / Data:  
2021-09-01  
17:56

Sprawozdanie autoryzował:



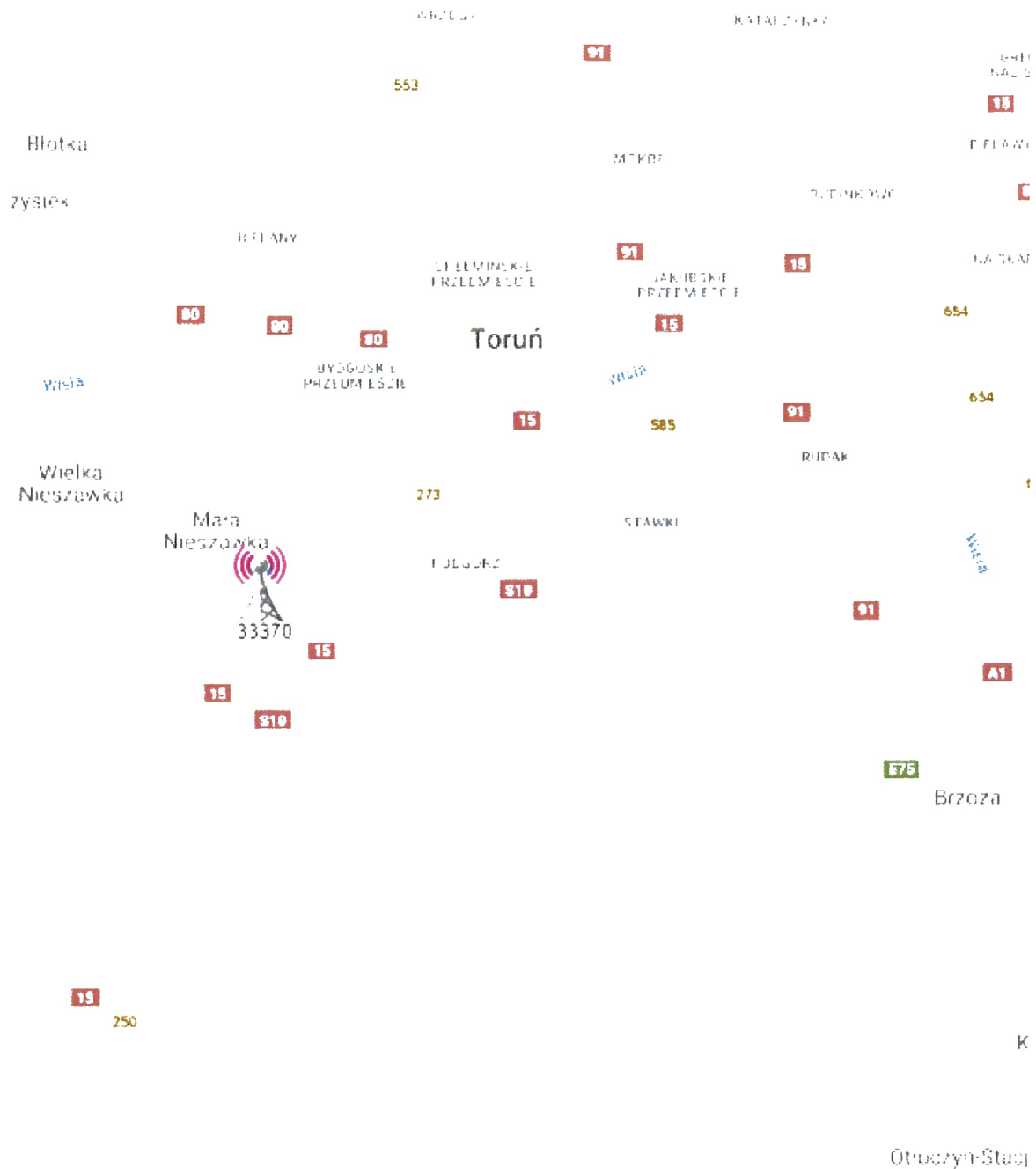
Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2021-09-02  
11:34

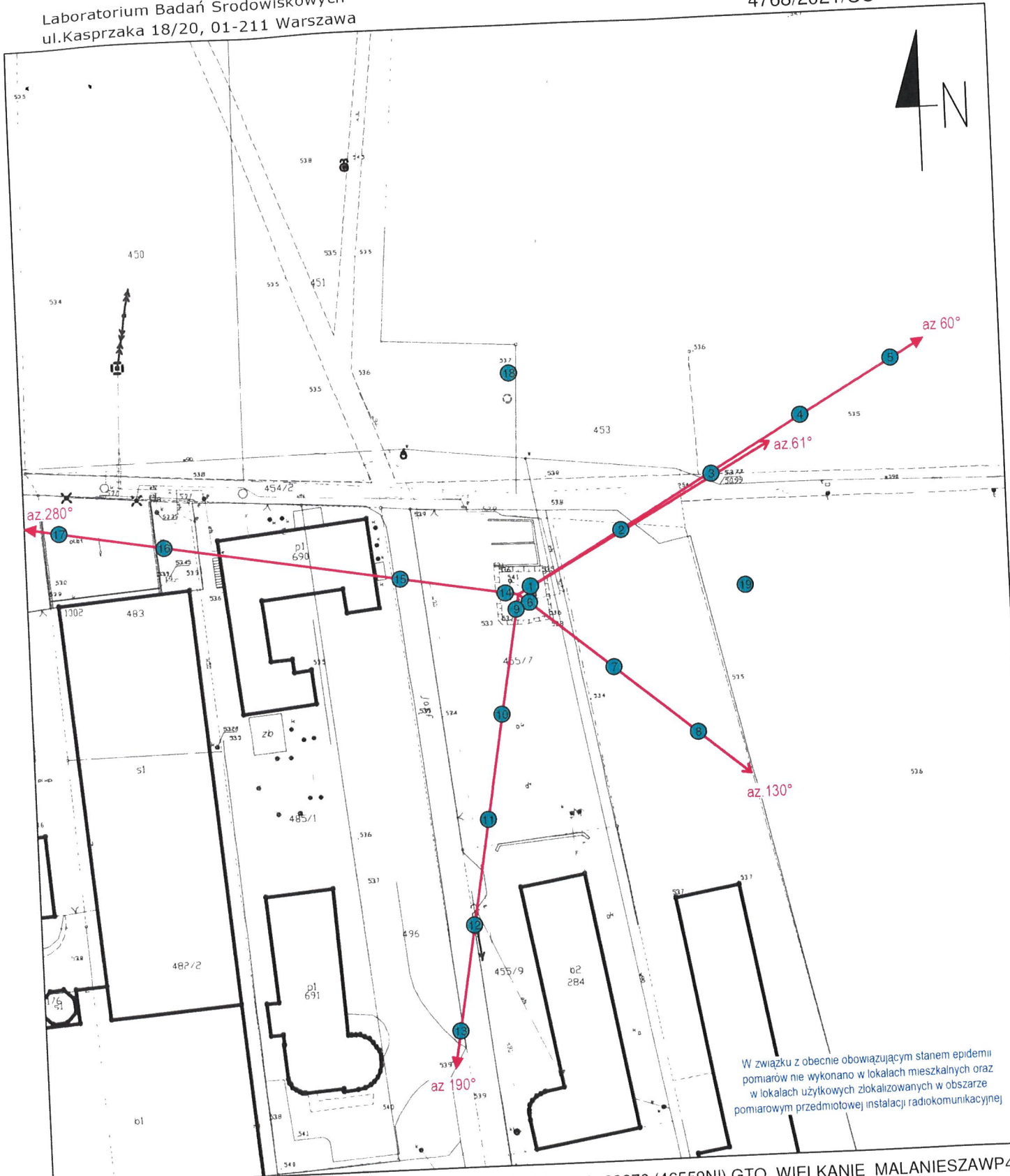
**Koniec sprawozdania**

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.




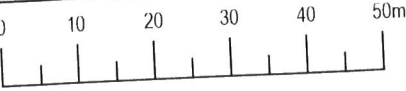


Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 33370 (46559N!) GTO_WIELKANIE_MALANIESZAWP4 Lokalizacja instalacji
----------------	--

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.



W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej

Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 33370 (46559N!) GTO_WIELKANIE_MALANIESZAWP4 Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji	
SKALA 1:1000	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych	 skala 1:1000 1cm=10m

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. 33370 (46559N!) GTO_WIELKANIE_MALANIESZAWP4 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.