

Gdańsk, dn. 2021-09-23

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska  
Pełnomocnictwo numer: 157/01/21  
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:  
**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H  
40-203 Katowice  
tel. 506401383

*1. A. Kulińska - Anna Kulińska*  
*27/09/21*  
Marszałek Powiatu  
Rolnictwa i Ochrony Środowiska  
*Mariusz Kleszkowski*

**Starosta Powiatu Włocławskiego**  
**Starostwo Powiatowe we Włocławku**  
**ul. Cyganka 28**  
**87-800 Włocławek**

**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 **32358 (47131N!) GWL\_WLOCLAWEK\_TORUNSKA156** zlokalizowanej w miejscowości WŁOCLAWEK, TORUŃSKA 156. 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.	2225
2.	14331
3.	14331
4.	2225
5.	14331
6.	2225

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.	19°0'24.4" 52°41'1"	800	49	17878	30	2
2.	19°0'24.4" 52°41'1"	900/ 1800/ 2100	49	3708	30	2/ 4/ 4
3.	19°0'24.5" 52°41'0.9"	900/ 2100/ 1800	49	17878	120	2/ 4/ 4
4.	19°0'24.4" 52°41'0.9"	800	49	3708	120	2
5.	19°0'24.3" 52°41'1"	900/ 2100/ 1800	49	17878	300	2/4/4
6.	19°0'24.3" 52°41'1"	800	49	3708	300	2

\*) 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:

Anna Kulińska

Date / Data:  
2021-09-23  
11:34



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsudskiego 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 4589/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 32358 (47131N!) GWL\_WLOCLAWEK\_TORUNSKA156  
Adres: WŁOCLAWEK, TORUŃSKA 156, Powiat m. Włocławek, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-09-02

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 WŁOCLAWEK, TORUŃSKA 156.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 32358 (47131N!) GWL\_WLOCLAWEK\_TORUNSKA156 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:**

Zborowski Tomasz  
Kułygin Michał

**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 lasy, stacja kontroli pojazdów.

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/ 2100	AQU4518R11v06 Huawei	1	30	2/ 4/ 4	49	17878
2	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	30	2	49	3708
3	1800/ 900/ 2100	AQU4518R11v06 Huawei	1	120	4/ 2/ 4	49	17878
4	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	120	2	49	3708
5	900/ 2100/ 1800	AQU4518R11v06 Huawei	1	300	2/ 4/ 4	49	17878
6	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	300	2	49	3708

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

Transmisja realizowana drogą kablową

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

## 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:

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.

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2021-09-02	14:00-15:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		21.4	23	47	47

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-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0209	S-07Z	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0066

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWIMP/W/093/20 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-07	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-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	4609.10-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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 30°, 1m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°41'0,7" 19°0'24,5"
2	GKP 30°, 10m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°41'1,0" 19°0'24,7"
3	GKP 30°, 49m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°41'2,0" 19°0'25,7"
4	GKP 30°, 63m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°41'2,5" 19°0'26,1"
5	GKP 120°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°41'0,4" 19°0'24,6"

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.

	telekomunikacyjnej					
6	GKP 120°, 20m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°41'0,1" 19°0'25,5"
7	GKP 120°, 40m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°40'59,8" 19°0'26,4"
8	GKP 120°, 60m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°40'59,4" 19°0'27,3"
9	GKP 120°, 80m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°40'59,1" 19°0'28,2"
10	GKP 300°, 1m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°41'0,7" 19°0'24,0"
11	GKP 300°, 20m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°41'0,9" 19°0'23,1"
12	GKP 300°, 40m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°41'1,3" 19°0'22,2"
13	GKP 300°, 60m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°41'1,6" 19°0'21,3"
14	PPP 338°, 59m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°41'2,2" 19°0'23,1"
15	PPP 82°, 51m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°41'0,7" 19°0'26,9"
16	PPP 150°, 30m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°40'59,6" 19°0'25,1"
17	PPP 276°, 47m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°41'0,6" 19°0'21,9"
-	GKP 30°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°41'14,2" 19°0'37,0"
-	GKP 120°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°40'56,5" 19°0'35,3"
-	GKP 120°, 520m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°40'52,1" 19°0'47,6"
-	GKP 300°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°41'4,5" 19°0'13,3"
-	GKP 300°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	52°41'8,4" 19°0'2,3"

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 30°, 1m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°41'0,7" 19°0'24,5"
2	GKP 30°, 10m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°41'1,0" 19°0'24,7"
3	GKP 30°, 49m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°41'2,0" 19°0'25,7"
4	GKP 30°, 63m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°41'2,5" 19°0'26,1"
5	GKP 120°, 1m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°41'0,4" 19°0'24,6"
6	GKP 120°, 20m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°41'0,1" 19°0'25,5"
7	GKP 120°, 40m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°40'59,8" 19°0'26,4"
8	GKP 120°, 60m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°40'59,4" 19°0'27,3"

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.

9	GKP 120°, 80m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°40'59,1" 19°0'28,2"
10	GKP 300°, 1m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°41'0,7" 19°0'24,0"
11	GKP 300°, 20m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°41'0,9" 19°0'23,1"
12	GKP 300°, 40m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°41'1,3" 19°0'22,2"
13	GKP 300°, 60m od ogrodzenia instalacji telekomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°41'1,6" 19°0'21,3"
14	PPP 338°, 59m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°41'2,2" 19°0'23,1"
15	PPP 82°, 51m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°41'0,7" 19°0'26,9"
16	PPP 150°, 30m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°40'59,6" 19°0'25,1"
17	PPP 276°, 47m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°41'0,6" 19°0'21,9"
-	GKP 30°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°41'14,2" 19°0'37,0"
-	GKP 120°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°40'56,5" 19°0'35,3"
-	GKP 120°, 520m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°40'52,1" 19°0'47,6"
-	GKP 300°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°41'4,5" 19°0'13,3"
-	GKP 300°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	52°41'8,4" 19°0'2,3"

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: 28.7% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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 32358 (47131N!) GWL\_WLOCLAWEK\_TORUNSKA156, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.



### 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:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2021-  
09-21 12:16

Sprawozdanie autoryzował:



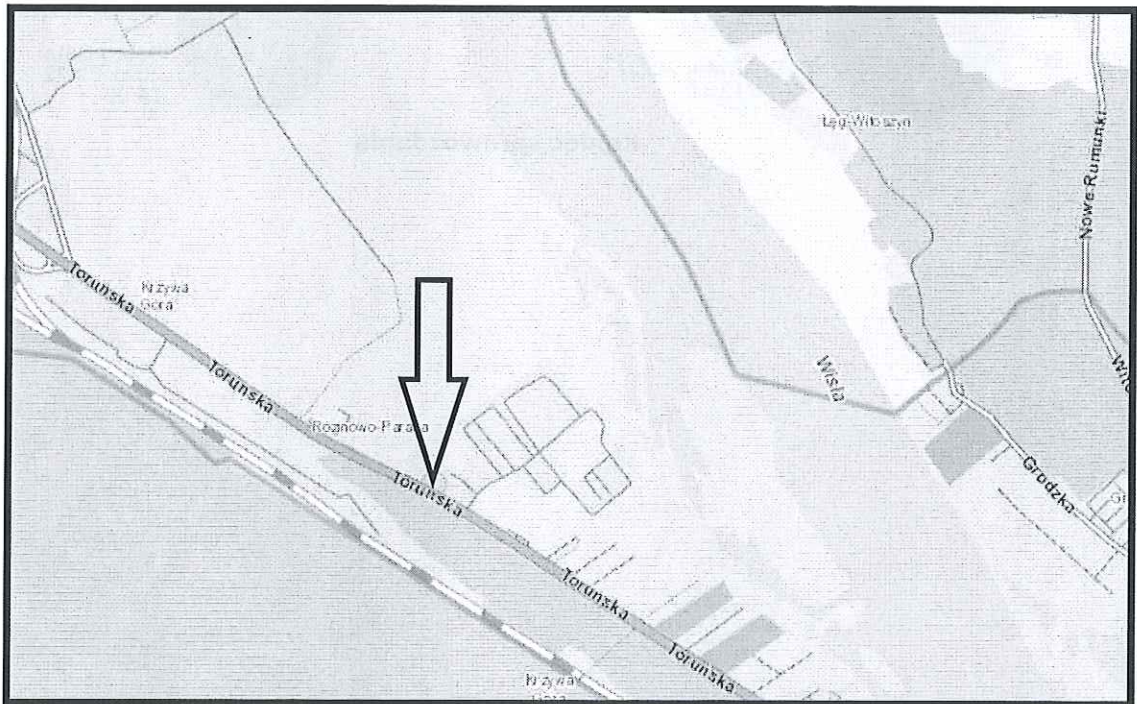
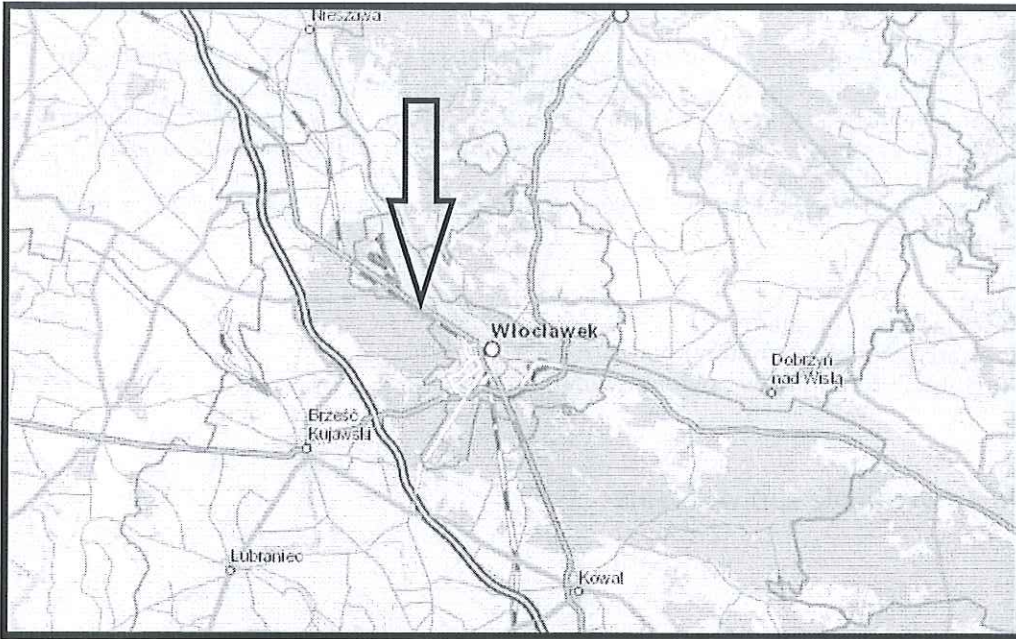
Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2021-09-22  
14:09

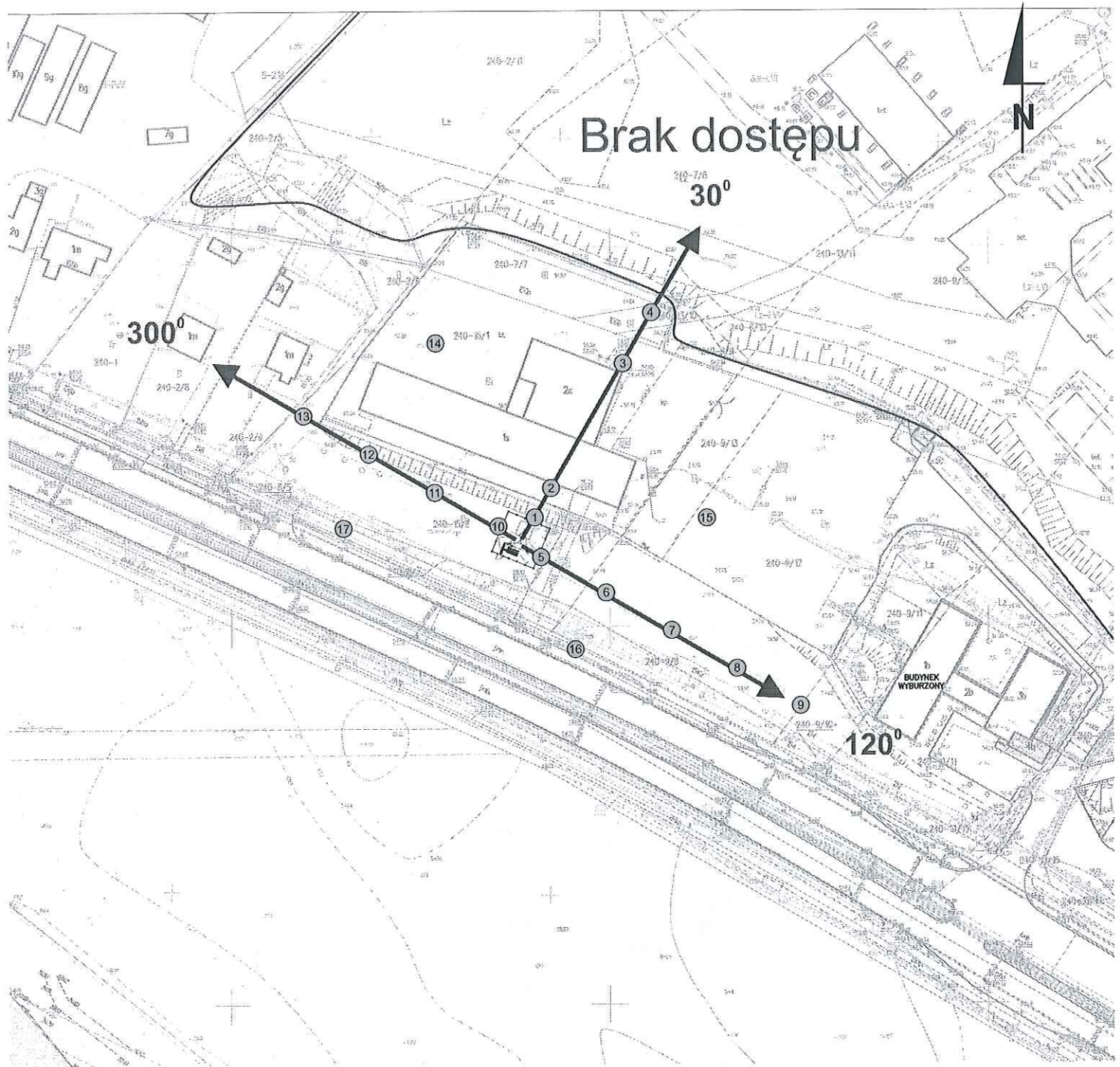
**Koniec sprawozdania**

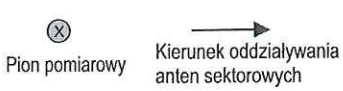
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 32358 (47131N!) GWL_WLOCLAWEK_TORUNSKA156</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 32358 (47131N!) GWL_WLOCLAWEK_TORUNSKA156</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
<b>SKALA</b> 1:1500	Legenda: 

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. 32358 (47131N!) GWL\_WLOCLAWEK\_TORUNSKA156

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

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.