

16. 12. 2020

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska  
Pełnomocnictwo numer: 204/03/19  
z dnia: 2019-03-06

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Marcina 11  
40-854 Katowice  
tel. 506401383

Katowice, dn. 2020-12-14



**Prezydent Miasta w Gliwicach**

**ul. Zwycięstwa 21**

**44-100 Gliwice**

**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 **56358 (34358N!) KKA\_RUDZINIEC\_KLESZCZOWP4** zlokalizowanej w miejscowości KLESZCZÓW, KOZIELSKA. 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.	15052
2.	11530
3.	11530
4.	15052
5.	15052
6.	11530
7.	2818.4

**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)	
Lp.	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°32'46.2" 50°20'18.2"	2100/ 1800/ 900/ 2100/ 900	35.5	15052	30	4/ 4/ 4/ 4/ 4
2.	18°32'46.2" 50°20'18.2"	800/ 2600	35.5	11530	30	4/ 4
3.	18°32'46.1" 50°20'18.1"	2600/ LTE 800	35.5	11530	150	5/ 5
4.	18°32'46.1" 50°20'18.1"	2100/ 900/ 1800/ 900/ 2100	35.5	15052	150	5/ 5/ 5/ 5/ 5
5.	18°32'46" 50°20'18.2"	2100/ 2100/ 900/ 1800/ 900	35.5	15052	300	3/ 3/ 3/ 3/ 3
6.	18°32'46" 50°20'18.2"	800/ 2600	35.5	11530	300	3/ 3
7.	18°32'46.2" 50°20'18.2"	80000	33.5	2818.4	77	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





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 7557/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 56358 (34358N!) KKA\_RUDZINIEC\_KLESZCZOWP4  
Adres: KLESZCZÓW, KOZIELSKA, Powiat m. Gliwice, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-11-26

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:**

Żak Agnieszka, **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 KLESZCZÓW, KOZIELSKA.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 56358 (34358N!) KKA\_RUDZINIEC\_KLESZCZOWP4 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:**

Gucwa Mateusz  
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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze, tereny usługowe, stacja kontroli pojazdów.

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	2100/1800/ 900/ 2100/900	ATR4518R11v06 Huawei	1	30	4/ 4/ 4/ 4/ 4	35.5	15052
2	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	30	4/ 4	35.5	11530
3	2100/900/1800/ 900/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	150	5/ 5/ 5/ 5/ 5	35.5	15052
4	2600/ 800	ATR4518R11v06 Huawei	1	150	5/ 5	35.5	11530
5	2100/ 2100/ 900/ 1800/ 900	ATR4518R11v06 Huawei	1	300	3/ 3/ 3/ 3/ 3	35.5	15052
6	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	300	3/ 3	35.5	11530

\* 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 ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	2818.4	UKY 230 41/14H Ericsson	0.3	77	33.5

### 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

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

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.

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 [%]	
2020-11-26	14:05-15:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		2.9	2.4	63.1	64

### 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-25	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1518

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 grudnia 2019 o numerze LWiMP/W/345/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 grudnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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-17	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-12	Leica	Dalmierz laserowy	1050632837	4665.2-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.

## 8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,6</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
			Sonda S-25	Sonda S-05	SUMA			
1	PPP - 1m od naroża budynku warsztatu samochodowego	2	1,4	1,4	1,4	2.5	0.09	50°20'18,8" 18°32'46,7"
2	PPP - 1m od naroża budynku warsztatu samochodowego	2	1,3	1,3	1,3	2.3	0.08	50°20'18,1" 18°32'47,9"
3	GKP 77° - 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,4	<u>1,4</u>	1,4	2.5	0.09	50°20'18,1" 18°32'46,2"
4	GKP 77° - 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,5	<u>1,5</u>	1,5	2.6	0.09	50°20'18,3" 18°32'47,4"
5	GKP 77° - 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,2	<u>1,2</u>	1,2	2.1	0.08	50°20'18,5" 18°32'48,6"
6	GKP 77° - 75m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,3	<u>1,3</u>	1,3	2.3	0.08	50°20'18,7" 18°32'49,8"
7	GKP 150° - 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,5	1,5	1,5	2.6	0.09	50°20'18,0" 18°32'46,1"
8	GKP 150° - 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,6	1,6	1,6	2.8	0.1	50°20'17,4" 18°32'46,7"
9	GKP 150° - 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	3.4	0.12	50°20'16,7" 18°32'47,4"
10	GKP 150° - 75m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,8	1,8	1,8	3.2	0.11	50°20'16,0" 18°32'48,0"
11	GKP 150° - 100m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,8	1,8	1,8	3.2	0.11	50°20'15,3" 18°32'48,6"
12	GKP 300° - 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,4	1,4	1,4	2.5	0.09	50°20'18,1" 18°32'46,0"
13	GKP 300° - 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,5	1,5	1,5	2.6	0.09	50°20'18,5" 18°32'45,0"
14	GKP 300° - 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,6	1,6	1,6	2.8	0.1	50°20'18,9" 18°32'43,9"
15	GKP 300° - 75m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,7	1,7	1,7	3	0.11	50°20'19,3" 18°32'42,8"
16	GKP 300° - 100m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,6	1,6	1,6	2.8	0.1	50°20'19,7" 18°32'41,7"
17	GKP 30° - 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,3	1,3	1,3	2.3	0.08	50°20'18,1" 18°32'46,1"
18	GKP 30° - 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,6	1,6	1,6	2.8	0.1	50°20'19,6" 18°32'47,3"
19	PPP 220° - 25m od anten	2	1,4	1,4	1,4	2.5	0.09	50°20'17,5" 18°32'45,3"
20	PPP 220° - 50m od anten	2	1,5	1,5	1,5	2.6	0.09	50°20'16,9" 18°32'44,5"

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

-	GKP 30° - 707m od anten	2	1,1	1,1	1,1	1.9	0.07	50°20'37,9" 18°33'3,8"
-	GKP 150° - 177m od anten	2	1,4	1,4	1,4	2.5	0.09	50°20'13,2" 18°32'50,5"
-	GKP 150° - 355,5m od anten	2	1,4	1,4	1,4	2.5	0.09	50°20'8,2" 18°32'55,0"
-	GKP 300° - 355,5m od anten	2	1,3	1,3	1,3	2.3	0.08	50°20'23,8" 18°32'30,7"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>2</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
			Sonda S-25	Sonda S-05	SUMA			
1	PPP - 1m od naroża budynku warsztatu samochodowego	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.09	50°20'18,8" 18°32'46,7"
2	PPP - 1m od naroża budynku warsztatu samochodowego	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	50°20'18,1" 18°32'47,9"
3	GKP 77° - 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.09	50°20'18,1" 18°32'46,2"
4	GKP 77° - 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.1	50°20'18,3" 18°32'47,4"
5	GKP 77° - 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	50°20'18,5" 18°32'48,6"
6	GKP 77° - 75m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	50°20'18,7" 18°32'49,8"
7	GKP 150° - 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.1	50°20'18,0" 18°32'46,1"
8	GKP 150° - 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.1	50°20'17,4" 18°32'46,7"
9	GKP 150° - 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.005	0.005	0.005	0.009	0.12	50°20'16,7" 18°32'47,4"
10	GKP 150° - 75m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.005	0.005	0.005	0.008	0.12	50°20'16,0" 18°32'48,0"
11	GKP 150° - 100m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.005	0.005	0.005	0.008	0.12	50°20'15,3" 18°32'48,6"
12	GKP 300° - 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.09	50°20'18,1" 18°32'46,0"
13	GKP 300° - 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.1	50°20'18,5" 18°32'45,0"
14	GKP 300° - 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.1	50°20'18,9" 18°32'43,9"
15	GKP 300° - 75m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.005	0.005	0.005	0.008	0.11	50°20'19,3" 18°32'42,8"
16	GKP 300° - 100m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.1	50°20'19,7" 18°32'41,7"
17	GKP 30° - 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	50°20'18,1" 18°32'46,1"
18	GKP 30° - 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.1	50°20'19,6" 18°32'47,3"
19	PPP 220° - 25m od anten	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.09	50°20'17,5" 18°32'45,3"
20	PPP 220° - 50m od anten	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.1	50°20'16,9" 18°32'44,5"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



-	GKP 30° - 707m od anten	2	0,003	0,003	0,003	0,005	0,07	50°20'37,9" 18°33'3,8"
-	GKP 150° - 177m od anten	2	0,004	0,004	0,004	0,007	0,09	50°20'13,2" 18°32'50,5"
-	GKP 150° - 355,5m od anten	2	0,004	0,004	0,004	0,007	0,09	50°20'8,2" 18°32'55,0"
-	GKP 300° - 355,5m od anten	2	0,003	0,003	0,003	0,006	0,08	50°20'23,8" 18°32'30,7"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

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

<sup>2</sup> wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H=E/377$

<sup>3</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

<sup>4</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>5</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>6</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:

sonda S-25: 26% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-05: 29.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi  $<2.8 \cdot V/m$

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, umożliwiającymi 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 56358 (34358N!)

KKA\_RUDZINIEC\_KLESZCZOWP4

, 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) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

## 12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

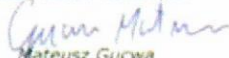
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 7 grudnia 2020.**

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych

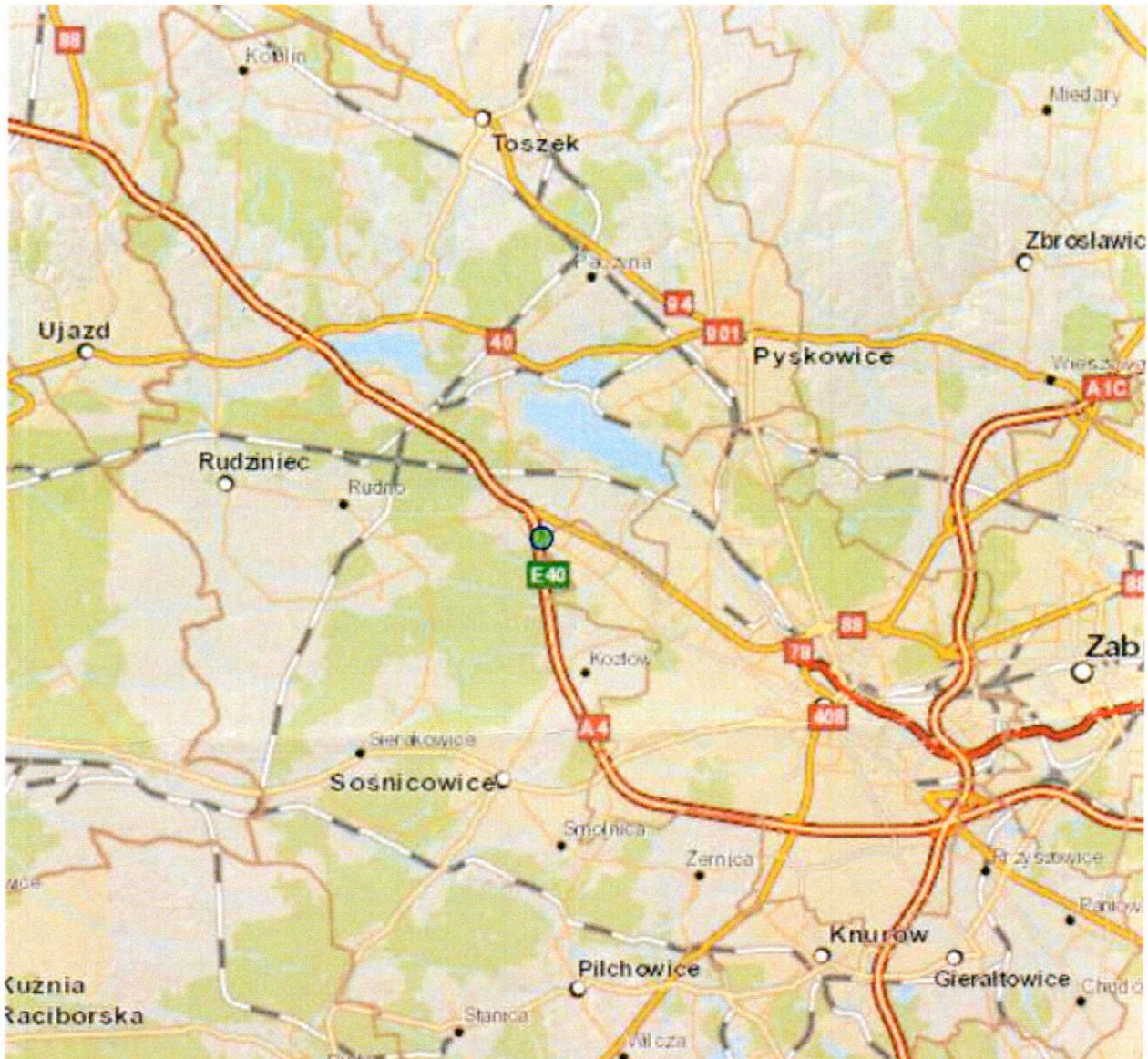
  
Mateusz Gućwa

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

  
Przemysław Bąbik

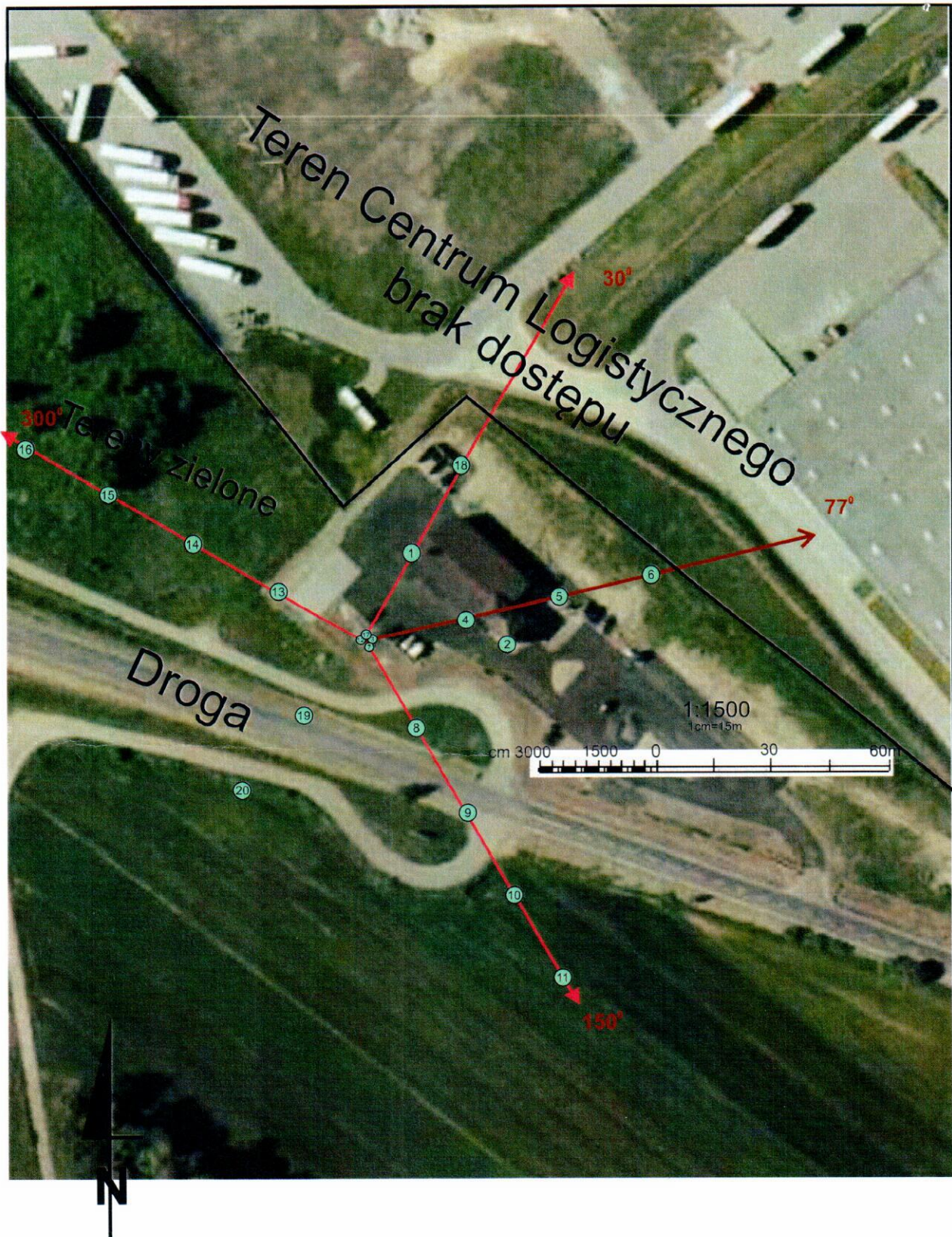
**Koniec sprawozdania**




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.



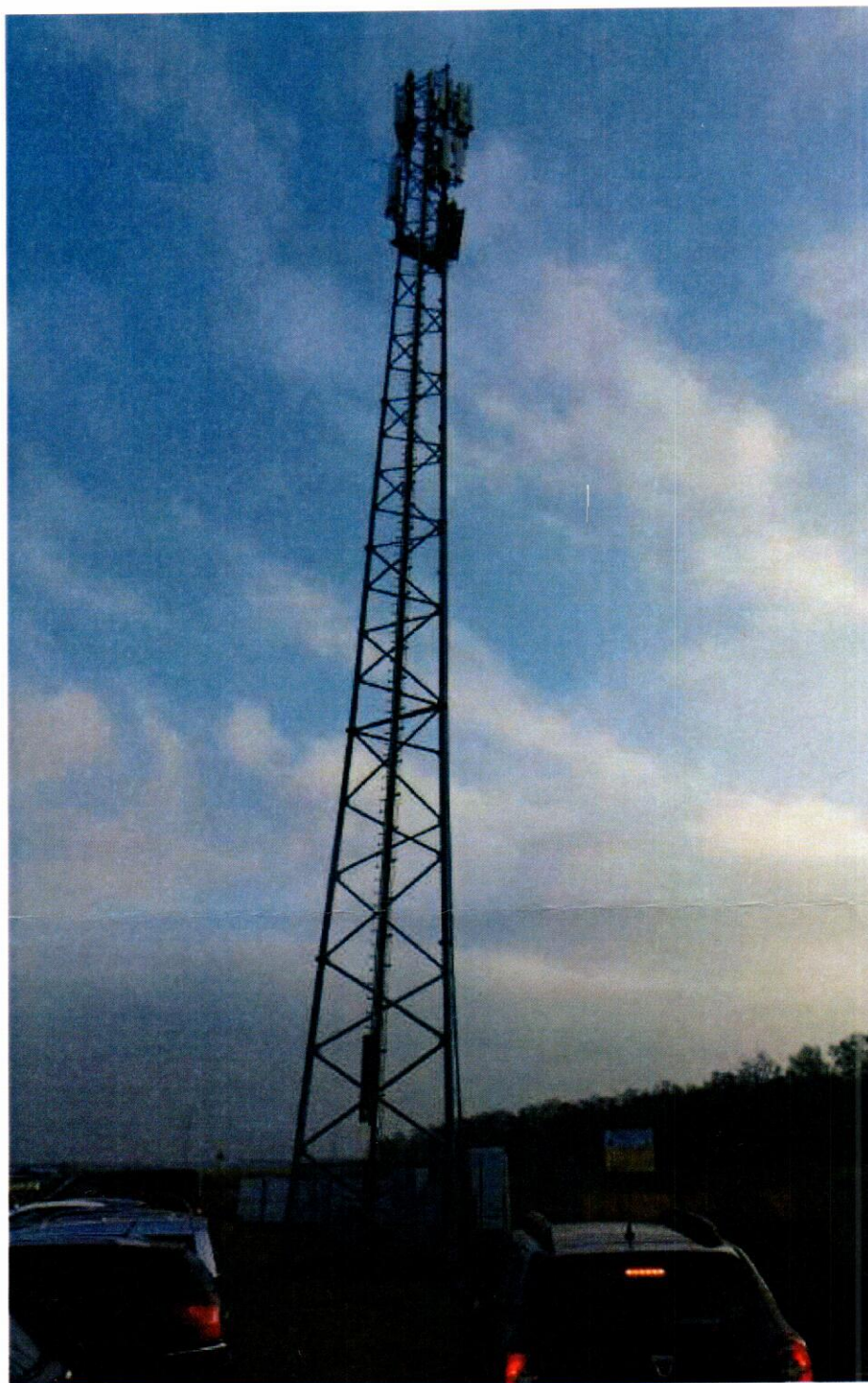
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 56358 (34358N!) KKA_RUDZINIEC_KLESZCZOWP4 Lokalizacja instalacji
----------------	--

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. 56358 (34358N!) KKA_RUDZINIEC_KLESZCZOWP4 Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1500	<p>Legenda:</p> <p>  Pion pomiarowy          Kierunek oddziaływania anten sektorowych          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.



**Załącznik nr 3.**

**Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 56358 (34358N!) KKA\_RUDZINIEC\_KLESZCZOWP4**  
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.