

Katowice, dn. 2022-03-23

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

dn. 2022-03-23

Prezydent Miasta Tychy  
al. Niepodległości 49  
43-100 Tychy

**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 50144 (32144N!) KKA\_TYCHY\_HARCERSKA zlokalizowanej w miejscowości TYCHY, HARCERSKA 3-5-7. 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.	2394
2.	8413
3.	9996
4.	2394
5.	8413
6.	9996
7.	2394
8.	8413
9.	9996
10.	15

**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°58'32.5" 50°7'11.7"	900	42.5	2394	85	5
2.	18°58'32.5" 50°7'11.9"	2600	42.5	8413	85	7
3.	18°58'32.5" 50°7'11.9"	1800/2100	42.5	9996	85	7/7
4.	18°58'31.5" 50°7'10.7"	900	42.5	2394	198	6
5.	18°58'31.8" 50°7'10.7"	2600	42.5	8413	198	6
6.	18°58'31.8" 50°7'10.7"	1800/2100	42.5	9996	198	6/6
7.	18°58'31.6" 50°7'11"	900	42.5	2394	325	3
8.	18°58'31.5" 50°7'10.7"	2600	42.5	8413	325	6
9.	18°58'31.6" 50°7'11"	1800/2100	42.5	9996	325	6/6
10.	18°58'31.92" 50°7'11.14"	38000	38.8	15	323*	nd.
11.	18°58'31.92" 50°7'11.14"	38000	41	12	341*	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 10 września 2019r. 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:



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kulińska

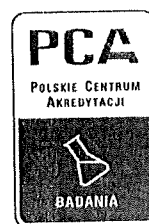
Date / Data:  
2022-03-23

przez instalację  
o mocy promieniowania  
nie przekraczającej  
wymaganych  
wymaganych  
wymaganych



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)

rozdział 7. Ustawy z  
dnia 27 czerwca 2001 r.



AB 419

rozdział 7. Ustawy z  
dnia 27 czerwca 2001 r.

## SPRAWOZDANIE 1102/2022/OS Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA



A 1419

rozdział 7. Ustawy z  
dnia 27 czerwca 2001 r.

rozdział 7. Ustawy z  
dnia 27 czerwca 2001 r.



A 419

rozdział 7. Ustawy z  
dnia 27 czerwca 2001 r.

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 50144 (32144N!) KKA\_TYCHY\_HARCERSKA  
Adres: TYCHY, HARCERSKA 3-5-7, Powiat m. Tychy, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-03-11

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 TYCHY, HARCERSKA 3-5-7.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50144 (32144N!) KKA\_TYCHY\_HARCERSKA 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  
Papka Paweł

**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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji Miasto, zabudowa wielorodzinna. Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

**7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego**

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900	742264 Kathrein	1	85	5	42.5	2394
2	2600	ATR4518R13 Huawei	1	85	7	42.5	8413
3	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	85	7/7	42.5	9996
4	900	742264 Kathrein	1	198	6	42.5	2394
5	2600	ATR4518R13 Huawei	1	198	6	42.5	8413
6	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	198	6/6	42.5	9996
7	900	742264 Kathrein	1	325	3	42.5	2394
8	2600	ATR4518R13 Huawei	1	325	6	42.5	8413
9	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	325	6/6	42.5	9996

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

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	323	38.8
2.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	341	41

**7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych**

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz - 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

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

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

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

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2022-03-11	16:15-17:15	1.7	1.5	66.9	66.7

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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-031 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 Leica Disto D510	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.

## 9. Wyniki pomiarów

## Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,2</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 w odległości 3m od anteny sektorowej az. 85°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'11.64" 18°58'32.519"
2	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 85°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'11.64" 18°58'34.319"
3	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 85°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'11.999" 18°58'36.12"
4	GKP w odległości 1m od anteny sektorowej az. 198°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'10.559" 18°58'31.44"
5	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 198°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'9.839" 18°58'31.08"
6	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 198°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'9.119" 18°58'30.72"
7	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 198°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'8.399" 18°58'30.36"
8	GKP w odległości 1m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'10.559" 18°58'31.44"
9	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'11.279" 18°58'30.72"
10	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'11.999" 18°58'30"
11	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'12.719" 18°58'29.279"
12	GKP w odległości 1m od anteny radioliniowej az. 323°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'10.92" 18°58'31,8"
13	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 323°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'11.279" 18°58'31,08"
14	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 323°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'11.999" 18°58'30,36"
15	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 341°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'12.719" 18°58'31,8"
16	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 341°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'13.799" 18°58'31,44"
17	PPP na az. 10° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 85°, narożnik budynku	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'12.36" 18°58'32.519"
18	PPP na az. 80° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 85°, narożnik budynku	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'11.999" 18°58'35.04"
19	PPP na az. 95° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 85°, narożnik budynku	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'11.64" 18°58'34.679"
20	PPP na az. 96° w odległości 27m od anteny sektorowej az.	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'10.559" 18°58'32.879"

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.

	198°, narożnik budynku					
21	PPP na az. 97° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 198°, narożnik budynku	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'10.559" 18°58'33.599"
22	PPP na az. 98° w odległości 13m od anteny sektorowej az. 198°, narożnik budynku	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'10.559" 18°58'32.16"
23	PPP na az. 177° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 198°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'8.399" 18°58'31.8"
24	PPP na az. 220° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 198°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'9.839" 18°58'30.72"
25	PPP na az. 310° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'11.64" 18°58'30"
26	PPP na az. 349° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'12.36" 18°58'31.08"
27	PPP na az. 13° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 85°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'13.799" 18°58'33.239"
28	PPP na az. 160° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 198°, narożnik budynku	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'8.399" 18°58'32.519"
29	DPP, Ul. Żywakowska 28, uchylone okno na klatce schodowej - piętro 10 z 10	2,0	1,3	2.8	0.1	50°7'10.2" 18°58'32.879"
30	PPP na az. 16° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 85°, narożnik sklepu	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'12.719" 18°58'32.879"
	GKP w odległości 458m od anteny sektorowej az. 85°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'13.08" 18°58'55.559"
	GKP w odległości 426m od anteny sektorowej az. 198°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°6'57.599" 18°58'24.96"
	GKP w odległości 456m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°7'22.799" 18°58'18.48"

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 pozłomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 85°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'11.64" 18°58'32.519"
2	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 85°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'11.64" 18°58'34.319"
3	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 85°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'11.999" 18°58'36.12"
4	GKP w odległości 1m od anteny sektorowej az. 198°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'10.559" 18°58'31.44"

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.



5	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 198°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'9.839" 18°58'31.08"
6	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 198°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'9.119" 18°58'30.72"
7	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 198°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'8.399" 18°58'30.36"
8	GKP w odległości 1m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'10.559" 18°58'31.44"
9	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'11.279" 18°58'30.72"
10	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'11.999" 18°58'30"
11	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'12.719" 18°58'29.279"
12	GKP w odległości 1m od anteny radioliniowej az. 323°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'10.92" 18°58'31.8"
13	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 323°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'11.279" 18°58'31.08"
14	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 323°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'11.999" 18°58'30.36"
15	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 341°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'12.719" 18°58'31.8"
16	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 341°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'13.799" 18°58'31.44"
17	PPP na az. 10° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 85°, narożnik budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'12.36" 18°58'32.519"
18	PPP na az. 80° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 85°, narożnik budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'11.999" 18°58'35.04"
19	PPP na az. 95° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 85°, narożnik budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'11.64" 18°58'34.679"
20	PPP na az. 96° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 198°, narożnik budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'10.559" 18°58'32.879"
21	PPP na az. 97° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 198°, narożnik budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'10.559" 18°58'33.599"
22	PPP na az. 98° w odległości 13m od anteny sektorowej az. 198°, narożnik budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'10.559" 18°58'32.16"
23	PPP na az. 177° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 198°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'8.399" 18°58'31.8"
24	PPP na az. 220° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 198°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'9.839" 18°58'30.72"
25	PPP na az. 310° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'11.64" 18°58'30"
26	PPP na az. 349° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'12.36" 18°58'31.08"

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.

27	PPP na az. 13° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 85°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'13.799" 18°58'33.239"
28	PPP na az. 160° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 198°, narożnik budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'8.76" 18°58'32.519"
29	DPP, Ul. Żywakowska 28, uchylone okno na klatce schodowej - piętro 10 z 10	2,0	<b>0.003</b>	0.007	0.1	50°7'10.2" 18°58'32.879"
30	PPP na az. 16° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 85°, narożnik sklepu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'12.719" 18°58'32.879"
-	GKP w odległości 458m od anteny sektorowej az. 85°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'13.08" 18°58'55.559"
-	GKP w odległości 426m od anteny sektorowej az. 198°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°6'57.599" 18°58'24.96"
-	GKP w odległości 456m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°7'22.799" 18°58'18.48"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł,

jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności

rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca 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 zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy 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 50144 (32144N!) KKA\_TYCHY\_HARCERSKA, 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)

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.

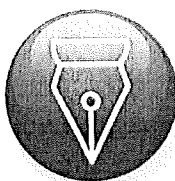
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

### 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: 2022-  
03-17 14:32

Sprawozdanie autoryzował:



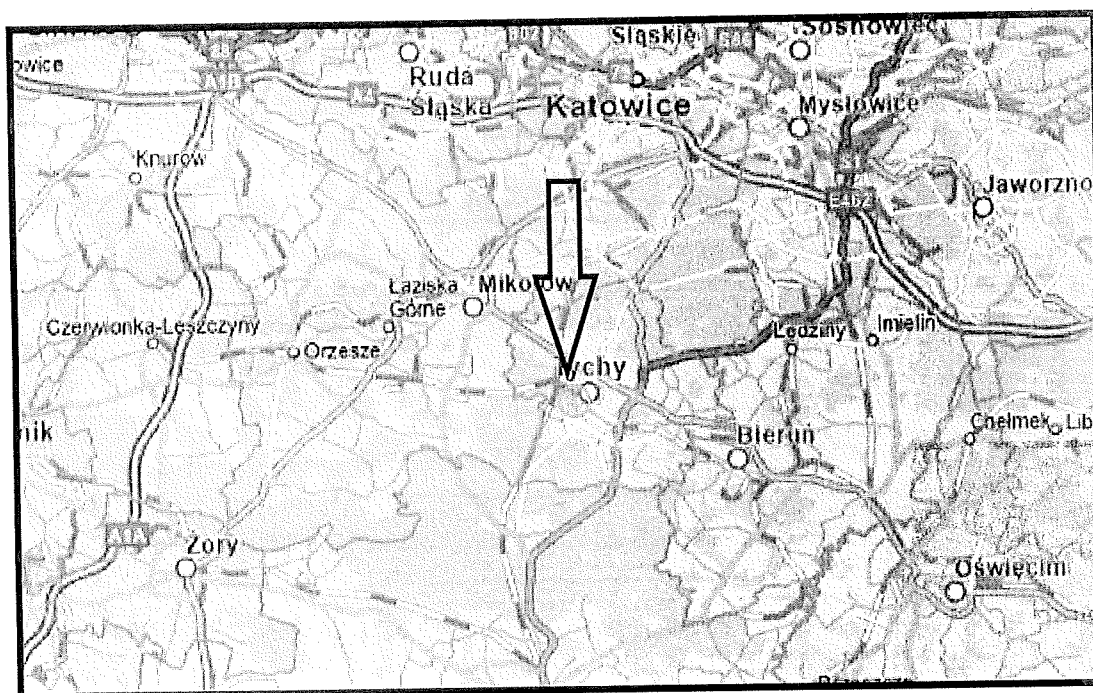
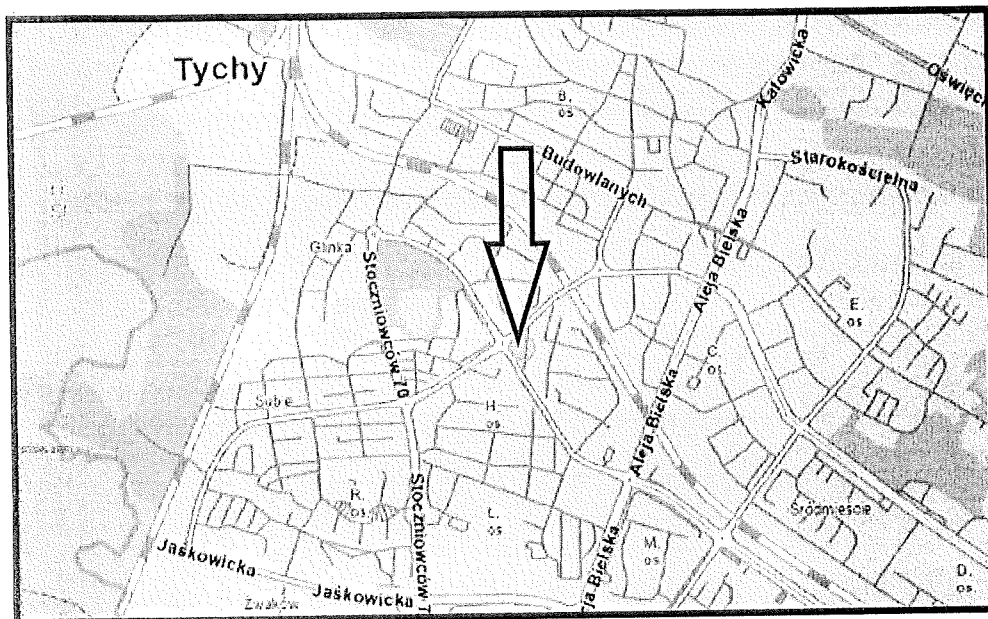
Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2022-03-18  
14:09

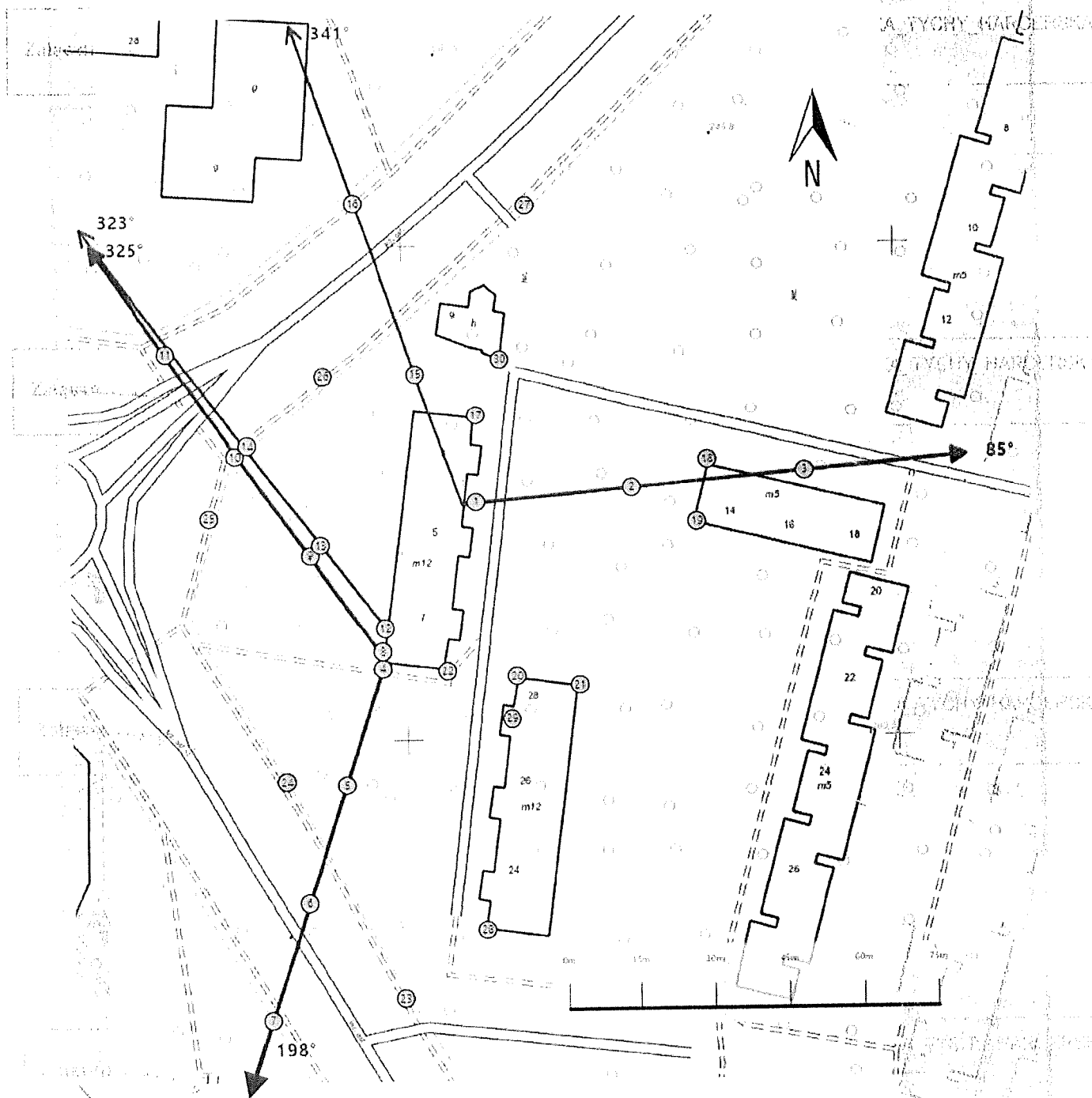
**Koniec sprawozdania**




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.

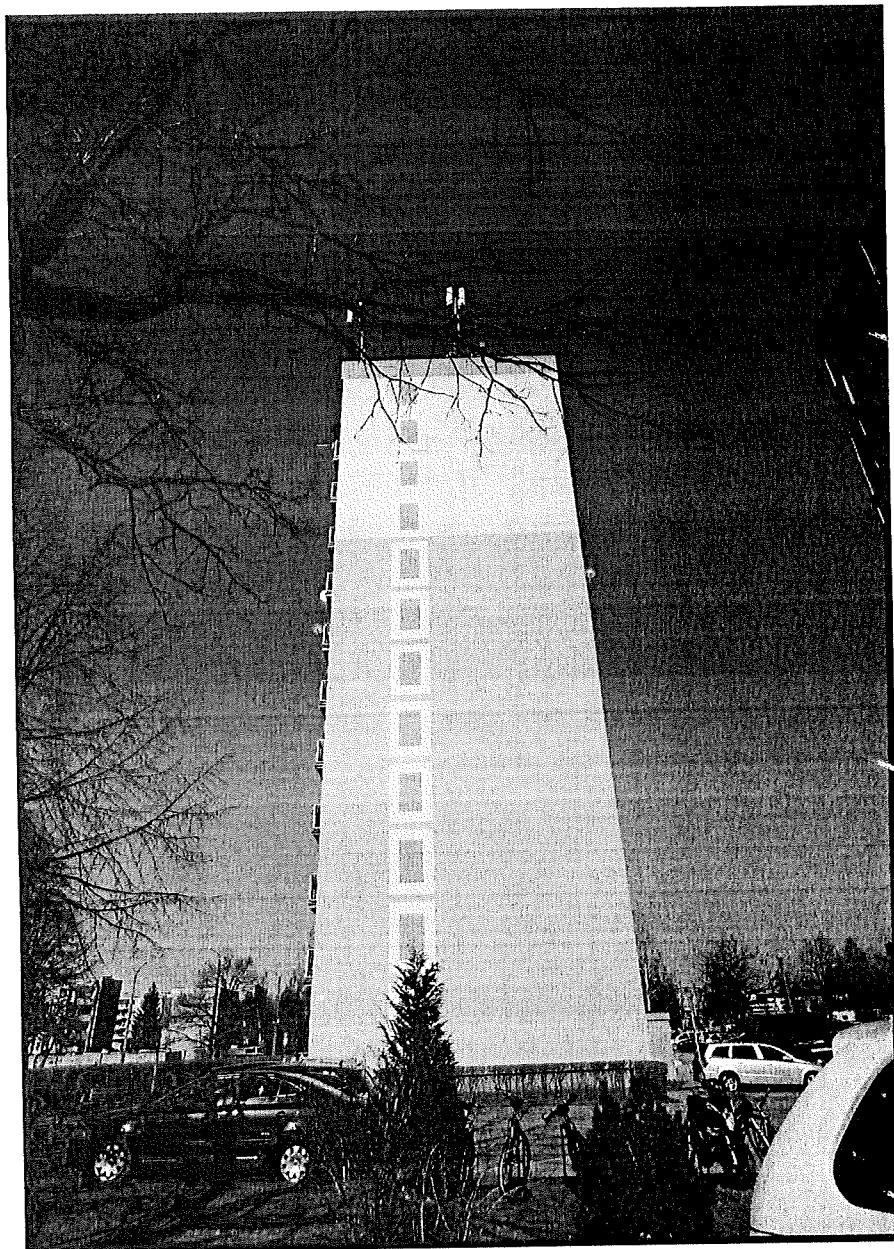


Załącznik nr 1	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 50144 (32144NI) KKA TYCHY_HARCERSKA</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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.



<p>Załącznik nr 2</p>	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  KKA_TYCHY_HARCERSKA (32144N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 50144 (32144NI) KKA\_TYCHY\_HARCERSKA**

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.

Katowice, dn. 2022-03-23

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

KATOWICE, dn. 2022-03-23

dn. 2022-03-23

**Prezydent Miasta Tychy**

**al. Niepodległości 49**

**43-100 Tychy**

**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 50144 (32144N!) KKA\_TYCHY\_HARCERSKA zlokalizowanej w miejscowości TYCHY, HARCERSKA 3-5-7. 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.	2394
2.	8413
3.	9996
4.	2394
5.	8413
6.	9996
7.	2394
8.	8413
9.	9996
10.	15
11.	12

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°58'32.5" 50°7'11.7"	900	42.5	2394	85	5
2.	18°58'32.5" 50°7'11.9"	2600	42.5	8413	85	7
3.	18°58'32.5" 50°7'11.9"	1800/2100	42.5	9996	85	7/7
4.	18°58'31.5" 50°7'10.7"	900	42.5	2394	198	6
5.	18°58'31.8" 50°7'10.7"	2600	42.5	8413	198	Kąt pochylenia 6
6.	18°58'31.8" 50°7'10.7"	1800/2100	42.5	9996	198	zakresy 6/6
7.	18°58'31.6" 50°7'11"	900	42.5	2394	325	3
8.	18°58'31.5" 50°7'10.7"	2600	42.5	8413	325	6
9.	18°58'31.6" 50°7'11"	1800/2100	42.5	9996	325	6/6
10.	18°58'31.92" 50°7'11.14"	38000	38.8	15	323*	nd.
11.	18°58'31.92" 50°7'11.14"	38000	41	12	341*	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.

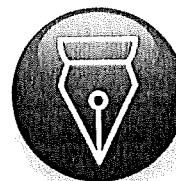
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. 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:  
2022-03-23  
15:03