

Katowice, dn. 2022-02-11

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

**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 **50836 (32836N!) KKA\_TYCHY\_BUDOWLANYCH** zlokalizowanej w miejscowości TYCHY, BUDOWLANYCH 35. 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.	2153
2.	4990
3.	3882
4.	3259
5.	5863
6.	7764
7.	2153
8.	4990
9.	3882

**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°58'53.4" 50°7'29"	900	20.6	2153	62	4
2.	18°58'53.4" 50°7'29"	1800/2100	20.6	4990	62	4/4
3.	18°58'53.4" 50°7'29"	2600	20.6	3882	62	4
4.	18°58'52.2" 50°7'27.7"	900	20.1	3259	195	4
5.	18°58'52.2" 50°7'27.7"	1800/2100	20.1	5863	195	4/4
6.	18°58'52.2" 50°7'27.7"	2600	20.1	7764	195	4
7.	18°58'53.4" 50°7'29"	900	20.6	2153	310	6
8.	18°58'53.4" 50°7'29"	1800/2100	20.6	4990	310	5/5
9.	18°58'53.4" 50°7'29"	2600	20.6	3882	310	5

\*) 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:  
2022-02-11  
10:13



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 137/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 50836 (32836N!) KKA\_TYCHY\_BUDOWLANYCH  
Adres: TYCHY, BUDOWLANYCH 35, Powiat m. Tychy, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-02-04

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:**

NetWorkSI 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, BUDOWLANYCH 35.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50836 (32836N!) KKA\_TYCHY\_BUDOWLANYCH 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:**

Bajer Sebastian  
Gucwa Mateusz

**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 maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu W 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:

		kierunkowa					
		24					
		znamionowe					
		stacjonarne					
Wzrost odbiorcy	Wzrost nadawcy	Wzrost anteny	liczba anten	Azymut [°]	Kąt nachylenia [°]	Wzrost anteny	Wzrost nadawcy
900	742271 Kathrein		1	62	4	20.6	2153
1800/2100	80010510v01 Kathrein		1	62	4/4	20.6	4990
2600	ATR4518R6v06 Huawei		1	62	4	20.6	3882
900	742271 Kathrein		1	195	4	20.1	3259
1800/2100	80010510v01 Kathrein		1	195	4/4	20.1	5863
2600	ATR4518R6v06 Huawei		1	195	4	20.1	7764
900	742271 Kathrein		1	310	6	20.6	2153
1800/2100	80010510v01 Kathrein		1	310	5/5	20.6	4990
2600	ATR4518R6v06 Huawei		1	310	5	20.6	3882

\* 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2022-02-04	10:10-11:20	2.1	2.4	69.8	69.6

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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 28 lutego 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).

## 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* E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) Świadectwo
1	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 62°	2,0	1,2	3	0.11	50°7'29.28" 18°58'54.12"
2	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 62°	2,0	1,2	3	0.11	50°7'29.639" 18°58'54.839"
3	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 62°	2,0	1,3	3.3	0.12	50°7'29.999" 18°58'55.559"
4	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 62°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°7'30.36" 18°58'56.639"
5	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 195°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°7'27.479" 18°58'52.32"

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.

6	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 195°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°7'26.759" 18°58'51.96"
7	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 195°	2,0	1,2	3	0.11	50°7'26.4" 18°58'51.6"
8	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 195°	2,0	1,3	3.3	0.12	50°7'25.68" 18°58'51.239"
9	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 310°	2,0	1,2	3	0.11	50°7'29.639" 18°58'53.04"
10	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 310°	2,0	1,2	3	0.11	50°7'29.999" 18°58'51.96"
11	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 310°	2,0	1,3	3.3	0.12	50°7'30.36" 18°58'51.6"
12	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°7'30.719" 18°58'50.519"
13	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 310°	2,0	1,2	3	0.11	50°7'28.199" 18°58'51.96"
14	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 310°	2,0	1,2	3	0.11	50°7'28.56" 18°58'50.879"
15	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°7'29.28" 18°58'50.159"
16	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°7'29.639" 18°58'49.079"
17	PPP 1m od narożnika budynku sądu	2,0	1,2	3	0.11	50°7'27.479" 18°58'51.6"
18	PPP 1m od narożnika budynku sądu	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°7'26.759" 18°58'54.12"
19	PPP 1m od narożnika budynku sądu	2,0	1,1	2.8	0.1	50°7'29.28" 18°58'54.479"
20	PPP 1m od narożnika budynku sądu	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°7'28.199" 18°58'57"
21	PPP 1m od narożnika budynku banku	2,0	1,2	3	0.11	50°7'27.84" 18°58'54.839"
22	PPP 1m od narożnika budynku sali gimnastycznej	2,0	1,3	3.3	0.12	50°7'26.4" 18°58'51.239"
23	PPP 1m od narożnika budynku ul Begonii 6	2,0	1,2	3	0.11	50°7'28.199" 18°58'49.799"
24	PPP 1m od narożnika budynku ul Begonii 4a	2,0	1,2	3	0.11	50°7'28.919" 18°58'49.079"
25	PPP 1m od narożnika budynku ul Begonii 37	2,0	1,2	3	0.11	50°7'29.999" 18°58'51.239"
26	PPP 1m od narożnika budynku ul Budowlanych 38	2,0	1,3	3.3	0.12	50°7'31.08" 18°58'52.32"
27	PPP 1m od narożnika budynku ul Budowlanych 36	2,0	1,2	3	0.11	50°7'30.719" 18°58'53.4"
28	PPP 1m od narożnika budynku ul Budowlanych 32	2,0	1,3	3.3	0.12	50°7'29.999" 18°58'56.279"
29	PPP 1m od narożnika budynku ul Budowlanych	2,0	1,2	3	0.11	50°7'29.639" 18°58'57"
30	PPP na az. 93° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 195°	2,0	1,2	3	0.11	50°7'27.84" 18°58'54.12"
31	PPP na az. 337° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 195°	2,0	1,2	3	0.11	50°7'29.28" 18°58'51.6"
32	PPP na az. 17° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 195°	2,0	1,2	3	0.11	50°7'29.999" 18°58'53.4"
-	GKP w odległości 209m od anteny	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°7'32.52" 18°59'2.76"

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.

	sektorowej az. 62°					
-	GKP w odległości 203m od anteny sektorowej az. 195°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°7'21.72" 18°58'49.799"
35	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 310°	2,0	1,1	2.8	0.1	50°7'31.439" 18°58'49.439"
-	GKP w odległości 205m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°7'33.599" 18°58'45.479"
-	GKP w odległości 326m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°7'34.68" 18°58'39.719"

Sprawozdanie  
137/2022/OS

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>2</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 62°	2,0	0.003	0.008	0.11	50°7'29.28" 18°58'54.12"
2	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 62°	2,0	0.003	0.008	0.11	50°7'29.639" 18°58'54.839"
3	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 62°	2,0	<b>0.003</b>	0.009	0.12	50°7'29.999" 18°58'55.559"
4	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 62°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°7'30.36" 18°58'56.639"
5	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 195°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°7'27.479" 18°58'52.479"
6	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 195°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°7'26.759" 18°58'51.96"
7	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 195°	2,0	0.003	0.008	0.11	50°7'26.4" 18°58'51.6"
8	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 195°	2,0	<b>0.003</b>	0.009	0.12	50°7'25.68" 18°58'51.239"
9	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 310°	2,0	0.003	0.008	0.11	50°7'29.639" 18°58'53.04"
10	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 310°	2,0	0.003	0.008	0.11	50°7'29.999" 18°58'51.96"
11	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 310°	2,0	<b>0.003</b>	0.009	0.12	50°7'30.36" 18°58'51.6"
12	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°7'30.719" 18°58'50.519"
13	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 310°	2,0	0.003	0.008	0.11	50°7'28.199" 18°58'51.96"
14	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 310°	2,0	0.003	0.008	0.11	50°7'28.56" 18°58'50.879"
15	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°7'29.28" 18°58'50.159"
16	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°7'29.639" 18°58'49.079"
17	PPP 1m od narożnika budynku sądu	2,0	0.003	0.008	0.11	50°7'27.479" 18°58'51.6"
18	PPP 1m od narożnika budynku sądu	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°7'26.759" 18°58'54.12"

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.



19	PPP 1m od narożnika budynku sądu	2,0	0.003	0.007	0.1	50°7'29.28" 18°58'54.479"
20	PPP 1m od narożnika budynku sądu	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°7'28.199" 18°58'57"
21	PPP 1m od narożnika budynku banku	2,0	0.003	0.008	0.11	50°7'27.84" 18°58'54.839"
22	PPP 1m od narożnika budynku sali gimnastycznej	2,0	<b>0.003</b>	0.009	0.12	50°7'26.4" 18°58'51.239"
23	PPP 1m od narożnika budynku ul Begonii 6	2,0	0.003	0.008	0.11	50°7'28.199" 18°58'49.799"
24	PPP 1m od narożnika budynku ul Begonii 4a	2,0	0.003	0.008	0.11	50°7'28.919" 18°58'49.079"
25	PPP 1m od narożnika budynku ul Begonii 37	2,0	0.003	0.008	0.11	50°7'29.999" 18°58'51.239"
26	PPP 1m od narożnika budynku ul Budowlanych 38	2,0	<b>0.003</b>	0.009	0.12	50°7'31.08" 18°58'52.32"
27	PPP 1m od narożnika budynku ul Budowlanych 36	2,0	0.003	0.008	0.11	50°7'30.719" 18°58'53.4"
28	PPP 1m od narożnika budynku ul Budowlanych 32	2,0	<b>0.003</b>	0.009	0.12	50°7'29.999" 18°58'56.479"
29	PPP 1m od narożnika budynku ul Budowlanych	2,0	0.003	0.008	0.11	50°7'29.639" 18°58'57"
30	PPP na az. 93° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 195°	2,0	0.003	0.008	0.11	50°7'27.84" 18°58'54.12"
31	PPP na az. 337° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 195°	2,0	0.003	0.008	0.11	50°7'29.28" 18°58'51.6"
32	PPP na az. 17° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 195°	2,0	0.003	0.008	0.11	50°7'29.999" 18°58'53.4"
-	GKP w odległości 209m od anteny sektorowej az. 62°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°7'32.52" 18°59'2.76"
-	GKP w odległości 203m od anteny sektorowej az. 195°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°7'21.72" 18°58'49.799"
35	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 310°	2,0	0.003	0.007	0.1	50°7'31.439" 18°58'49.439"
-	GKP w odległości 205m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°7'33.599" 18°58'45.479"
-	GKP w odległości 326m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°7'34.68" 18°58'39.719"

GKP - Główny Kierunek Pomiarowy

PPP - Pomocniczy Pion pomiarowy

\* wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{Mf}$  i  $W_{Mm}$  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.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej

wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ 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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających 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 50836 (32836N!) KKA\_TYCHY\_BUDOWLANICZYCH, 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 18, z dnia 10 listopada 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: 2022-  
02-08 11:25

Sprawozdanie autoryzował:



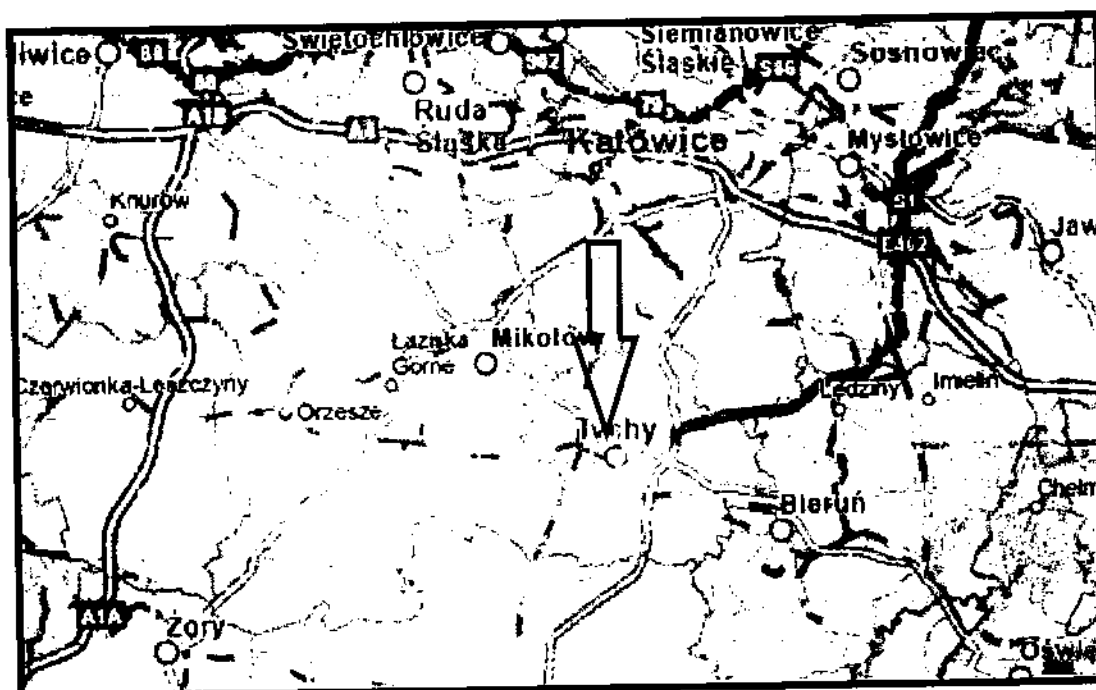
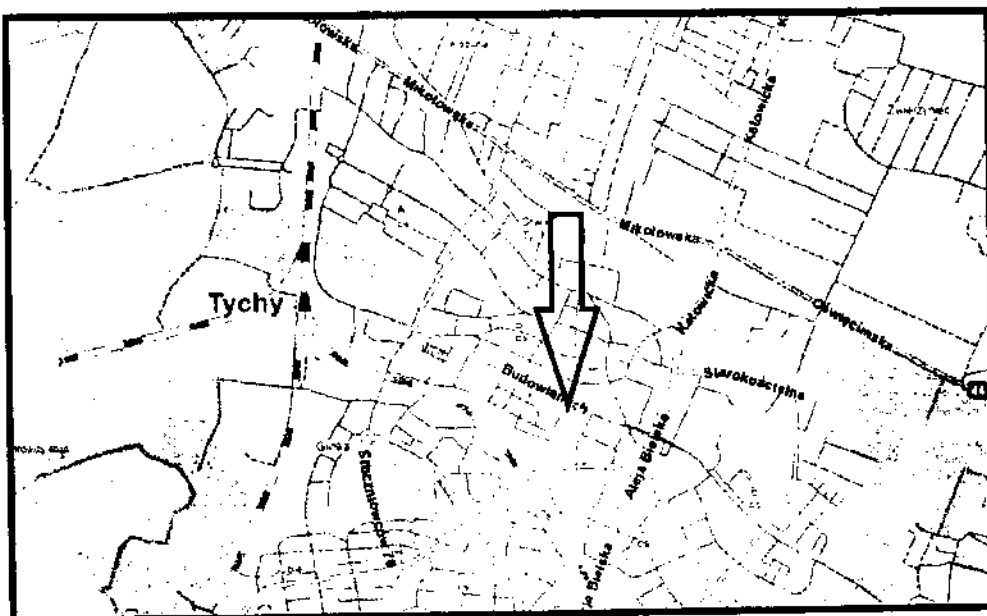
Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2022-02-09  
11:08

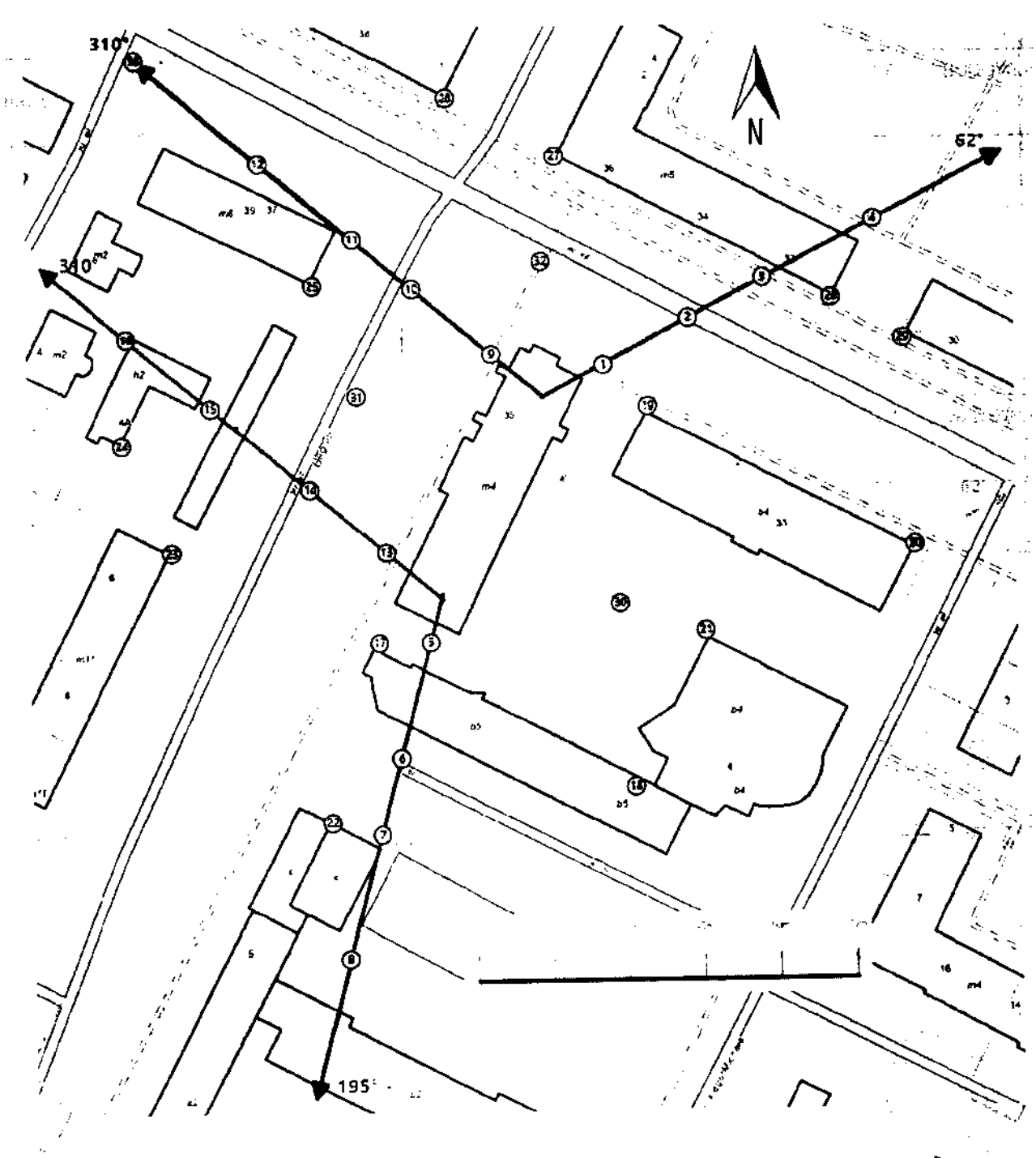
**Koniec sprawozdania**



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.

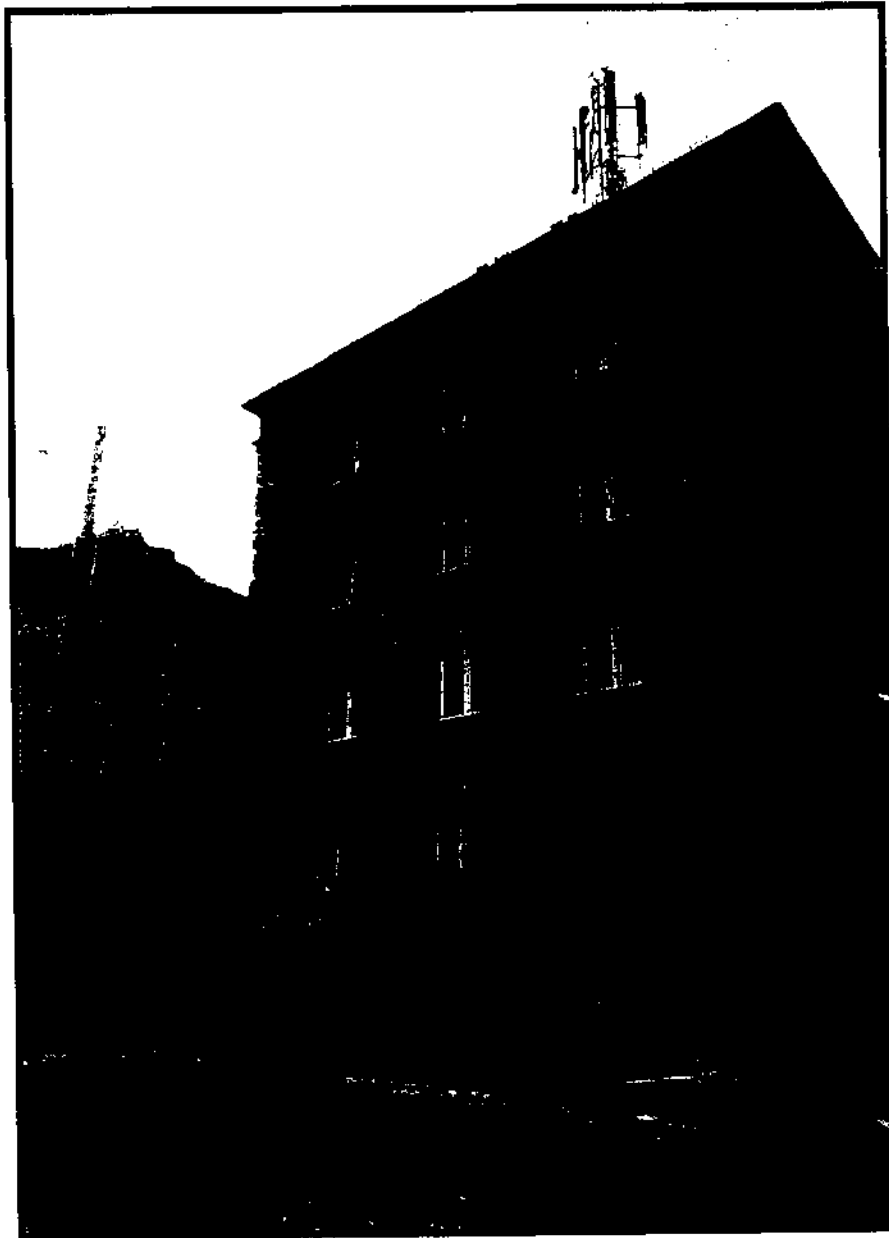


Załącznik nr 1	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 50836 (32836N!) KKA_TYCHY_BUDOWLANYCH</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. KKA_TYCHY_BUDOWLANYCH (32836N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych



Załącznik nr 3	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 50836 (32836N!) KKA_TYCHY_BUDOWLANYCH</b> 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.