http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=498622

Katowice, dn. 2022-10-10

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Prezydent Miasta Tychy
Urząd 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 2021r. poz. 1973 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 **50413 (32413N!) KKA_TYCHY_FITELBERGA** zlokalizowanej w miejscowości TYCHY, GRZEGORZA FITELBERGA 75 DZ.784/20. 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 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji[2]:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	2394
2.	9999
3.	9996
4.	2394
5.	9999
6.	9996
7.	9999
8.	9996
9.	2394

Data wygenerowania dokumentu: 2024-09-27 12:12:54

http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=498622

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp. / Lp.	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°59'58.88" 50°6'47.81"	900	22.1	2394	85	4
2.	18°59'58.89" 50°6'47.77"	800/2600	22.1	9999	85	5/5
3.	18°59'58.88" 50°6'47.79"	1800/2100	22.1	9996	85	5/5
4.	18°59'58.38" 50°6'47.74"	900	24.5	2394	210	4
5.	18°59'58.32" 50°6'47.76"	800/2600	24.5	9999	210	5/5
6.	18°59'58.35" 50°6'47.75"	1800/2100	24.5	9996	210	5/5
7.	18°59'58.62" 50°6'48.04"	800/2600	23.3	9999	330	5/5
8.	18°59'58.6" 50°6'48.03"	1800/2100	23.3	9996	330	5/5
9.	18°59'58.35" 50°6'47.77"	900	24.6	2394	330	6

**) 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.

W załączniku przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Signed by / Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data: 2022-10-10 18:54

Data wygenerowania dokumentu: 2024-09-27 12:12:54

http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=498622

NetWorkS
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7312/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 50413 (32413N!) KKA_TYCHY_FITELBERGA
Adres: TYCHY, GRZEGORZA FITELBERGA 75 DZ.784/20,Powiat m. Tychy, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-09-22

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 wygenerowania dokumentu: 2024-09-27 12:12:54

http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=498622

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, GRZEGORZA FITELBERGA 75 DZ.784/20.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50413 (32413N!) KKA_TYCHY_FITELBERGA 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* z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121*).*

6. **Pomiary zostały wykonane przez:**
   Gucwa Mateusz
   Podstawek Łukasz

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 kontenerze na dachu budynku. Wokół instalacji miasto, zabudowa wielorodzinna , tereny zielone.
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.

Data wygenerowania dokumentu: 2024-09-27 12:12:54

http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=498622

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	4	22.1	2394
2	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	85	5/5	22.1	9999
3	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	85	5/5	22.1	9996
4	900	742264 Kathrein	1	210	4	24.5	2394
5	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	210	5/5	24.5	9999
6	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	210	5/5	24.5	9996
7	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	330	5/5	23.3	9999
8	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	330	5/5	23.3	9996
9	900	742264 Kathrein	1	330	6	24.6	2394

* 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 stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz),linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej 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.

Data wygenerowania dokumentu: 2024-09-27 12:12:54

http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=498622

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
2022-09-22	11:50-13:00	12.1	12.3	70.7	70.5

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 w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k = 2 przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k = 2 nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWiMP/W/057/22 wydane przez Politechnika Wrocławska.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (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.

Data wygenerowania dokumentu: 2024-09-27 12:12:54

http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=498622

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m][1,5]	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru[4] E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_E[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
1	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.8	2.8	0.1	50°6'47.5" 18°59'57.8"
2	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	2.0	3.1	0.11	50°6'46.4" 18°59'57.1"
3	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°6'45.7" 18°59'56.4"
4	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 85°	2.5	**2.5**	3.8	0.14	50°6'47.9" 19°0'0.0"
5	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	1.8	2.8	0.1	50°6'47.9" 19°0'1.8"
6	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°6'47.9" 19°0'3.2"
7	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.6	2.4	0.09	50°6'48.2" 18°59'58.2"
8	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	2.4	3.7	0.13	50°6'49.3" 18°59'57.5"
9	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°6'50.4" 18°59'56.4"
10	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.8	2.8	0.1	50°6'48.2" 18°59'57.8"
11	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°6'49.7" 18°59'56.8"
12	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°6'50.8" 18°59'55.7"
13	PPP na az. 5° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	2.1	3.2	0.11	50°6'49.0" 18°59'58.9"
14	PPP na az. 246° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°6'47.5" 18°59'56.8"
15	PPP na az. 177° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°6'46.1" 18°59'58.6"
16	PPP na az. 133° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	1.8	2.8	0.1	50°6'46.8" 19°0'0.7"
17	PPP na az. 58° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 85°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°6'48.6" 19°0'1.4"
18	DPP w budynku instalacji radiotelkomunikacyjnej na klatce schodowej przy zamkniętym oknie, piętro 4 z 4	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°6'47.9" 18°59'58.9"
19	DPP w budynku przy ulicy Al. Niepodległości 57 na klatce schodowej w otwartym oknie, piętro 4 z 4	2.0	1.8	2.8	0.1	50°6'46.8" 18°59'58.6"
20	PPP na az. 262° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 210°, narożnik budynku	2.0	1.5	2.3	0.08	50°6'47.5" 18°59'55.7"
21	PPP na az. 276° w odległości 76m od anteny sektorowej az. 210°,	2.0	1.2	1.8	0.07	50°6'47.9" 18°59'54.6"

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.

Data wygenerowania dokumentu: 2024-09-27 12:12:54

http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=498622

	narożnik budynku					
-	GKP w odległości 160m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°6'48.2" 19°0'6.8"
-	GKP w odległości 175m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°6'42.8" 18°59'53.9"
-	GKP w odległości 126m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°6'51.1" 18°59'55.3"
-	GKP w odległości 131m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°6'51.8" 18°59'55.3"

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][1]	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru[4] H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_H[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
1	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°6'47.5" 18°59'57.8"
2	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.005	0.008	0.11	50°6'46.4" 18°59'57.1"
3	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°6'45.7" 18°59'56.4"
4	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 85°	2.5	**0.007**	0.01	0.14	50°6'47.9" 19°0'0.0"
5	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°6'47.9" 19°0'1.8"
6	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°6'47.9" 19°0'3.2"
7	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°6'48.2" 18°59'58.2"
8	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.006	0.01	0.13	50°6'49.3" 18°59'57.5"
9	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.005	0.007	0.09	50°6'50.4" 18°59'56.4"
10	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°6'48.2" 18°59'57.8"
11	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°6'49.7" 18°59'56.8"
12	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°6'50.8" 18°59'55.7"
13	PPP na az. 5° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.006	0.009	0.12	50°6'49.0" 18°59'58.9"
14	PPP na az. 246° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°6'47.5" 18°59'56.8"
15	PPP na az. 177° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°6'46.1" 18°59'58.6"
16	PPP na az. 133° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°6'46.8" 19°0'0.7"
17	PPP na az. 58° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 85°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°6'48.6" 19°0'1.4"
18	DPP w budynku instalacji radiotelkomunikacyjnej na klatce schodowej przy	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°6'47.9" 18°59'58.9"

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 wygenerowania dokumentu: 2024-09-27 12:12:54

http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=498622

	zamkniętym oknie, piętro 4 z 4					
19	DPP w budynku przy ulicy Al. Niepodległości 57 na klatce schodowej w otwartym oknie, piętro 4 z 4	2.0	0.005	0.007	0.1	50°6'46.8" 18°59'58.6"
20	PPP na az. 262° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 210°, narożnik budynku	2.0	0.004	0.006	0.08	50°6'47.5" 18°59'55.7"
21	PPP na az. 276° w odległości 76m od anteny sektorowej az. 210°, narożnik budynku	2.0	0.003	0.005	0.07	50°6'47.9" 18°59'54.6"
-	GKP w odległości 160m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°6'48.2" 19°0'6.8"
-	GKP w odległości 175m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°6'42.8" 18°59'53.9"
-	GKP w odległości 126m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°6'51.1" 18°59'55.3"
-	GKP w odległości 131m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°6'51.8" 18°59'55.3"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy
[1] wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego
[2] współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego
[3] do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H 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: 53.1% dla częstotliwości do 60 GHz

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

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k = 2 nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 50413 (32413N!) KKA_TYCHY_FITELBERGA, 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 2021 r., poz. 1973 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.

Data wygenerowania dokumentu: 2024-09-27 12:12:54

http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=498622

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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 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: 2022-09-30 10:24

Sprawozdanie autoryzował:

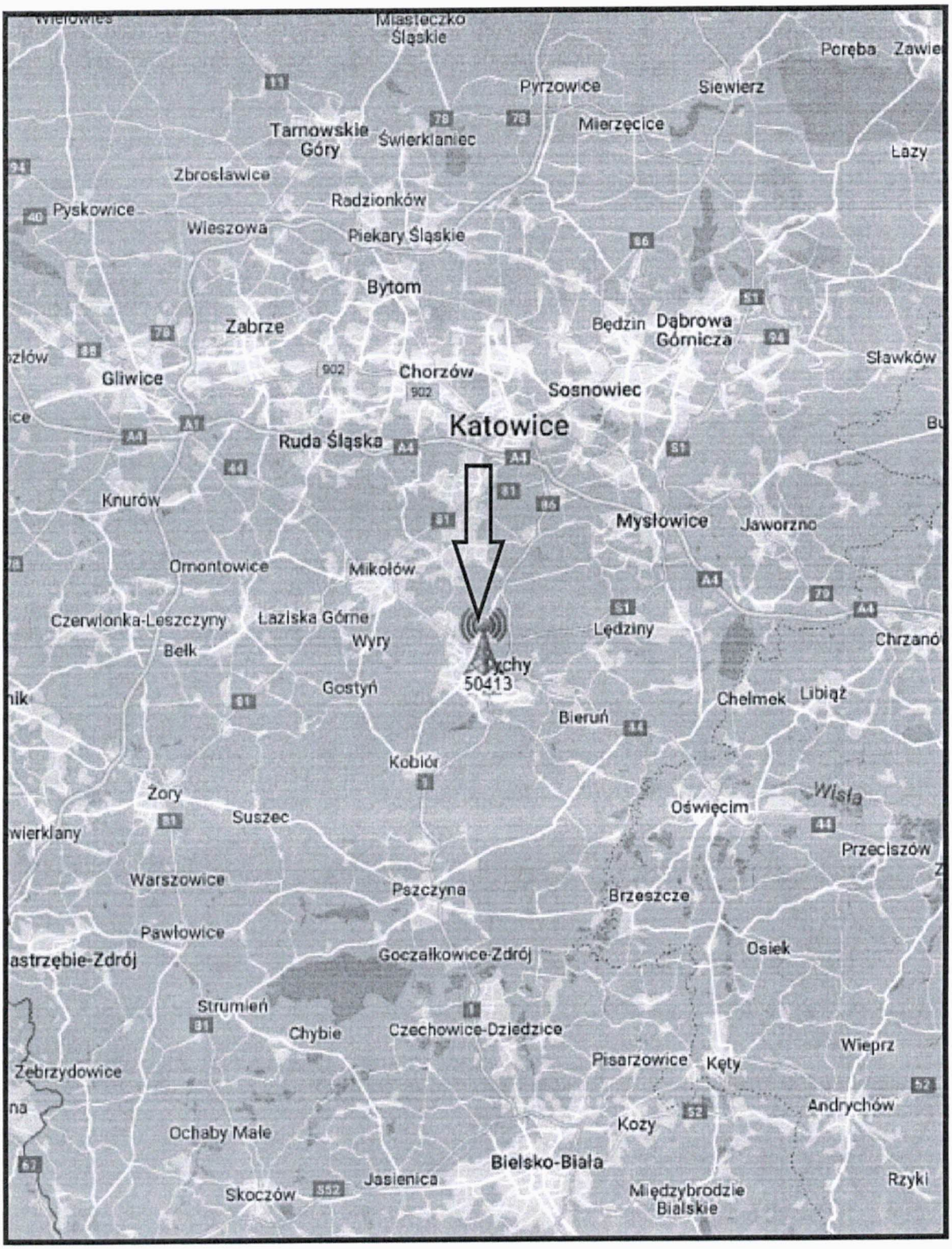
Signed by / Podpisano przez:
Agnieszka Wachowicz
Date / Data: 2022-10-02 20:17

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.

Data wygenerowania dokumentu: 2024-09-27 12:12:54

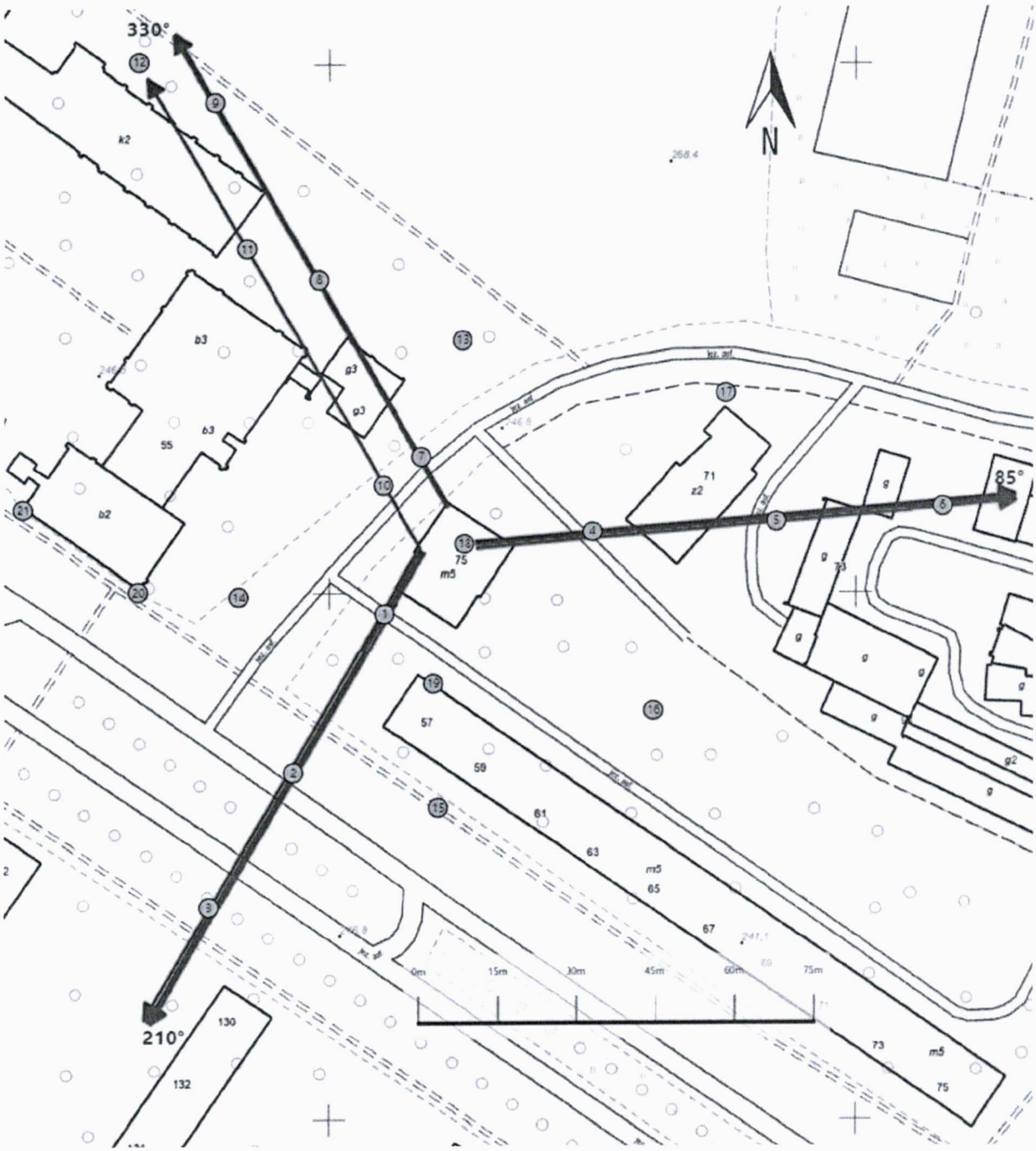
http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=498622



Załącznik nr 1	**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A.** 50413 (32413N!) KKA_TYCHY_FITELBERGA Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

Data wygenerowania dokumentu: 2024-09-27 12:12:54

http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=498622



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. KKA_TYCHY_FITELBERGA (32413N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: Ⓧ Pion pomiarowy ⟶ Kierunek oddziaływania anten sektorowych

Data wygenerowania dokumentu: 2024-09-27 12:12:54

http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=498622

Załącznik nr 3	**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A.** 50413 (32413N!) KKA_TYCHY_FITELBERGA Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

Data wygenerowania dokumentu: 2024-09-27 12:12:54