

Warszawa, dn. 2024-10-28

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 166/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Starosta Powiatu Makowskiego
Starostwo Powiatowe w Makowie Mazowieckim
ul. Rynek 1
06-200 Maków Mazowiecki

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. 2024 poz. 54).

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 **23101 (94017N!) WOS_MAKOWMAZO_CIECHANOWSKA1** zlokalizowanej w miejscowości MAKÓW MAZOWIECKI, ul. CIECHANOWSKA 1 DZ.770/3. 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. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	25903
2.	25903
3.	25903
4.	4
5.	15
6.	1



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 8422/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 23101 (94017N!) WOS_MAKOWMAZO_CIECHANOWSKA1
Adres: MAKÓW MAZOWIECKI, CIECHANOWSKA 1 DZ.770/3, Powiat makowski, WOJ.
MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-10-18

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	800/900/1800/2100/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	110	0-12**/ 0-12**/ 2-12**/ 2-12**/ 2-12**	41	25903
2	800/900/1800/2100/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	220	0-12**/ 0-12**/ 2-12**/ 2-12**/ 2-12**	41	25903
3	800/900/1800/2100/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	330	0-12**/ 0-12**/ 2-12**/ 2-12**/ 2-12**	41	25903

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

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

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.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	4	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	31	43
2.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	132	42.5
3.	ERICSSON 6651 6363 Harris Stratex	38	1	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	267	42.5

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.

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.

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-04	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040010

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 31°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°52'5.5" 21°5'59.6"
2	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 31°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°52'6.2" 21°6'0.4"
3	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°52'4.4" 21°5'59.3"
4	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°52'4.4" 21°6'0.7"
5	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°52'3.4" 21°6'4.3"
6	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 132°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°52'4.4" 21°5'59.3"
7	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 132°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°52'3.4" 21°6'1.4"
8	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°52'4.4" 21°5'58.9"
9	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°52'3.4" 21°5'57.1"
10	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°52'2.3" 21°5'55.7"
11	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 267°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°52'4.8" 21°5'57.8"
12	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 267°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°52'4.4" 21°5'56.0"
13	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°52'5.5" 21°5'58.2"
14	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°52'6.2" 21°5'57.5"
15	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°52'7.3" 21°5'56.4"
16	DPP - za trwale zamkniętym oknie mieszkania 18, piętro 4/4, Ciechanowska 3A, Maków Mazowiecki	2.0	1.5	2.3	0.08	52°52'5.2" 21°5'58.9"
17	DPP - na balkonie mieszkania 18, piętro 4/4, Ciechanowska	2.0	1.8	2.7	0.1	52°52'5.5" 21°5'58.9"

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.

	radioliniowej az. 132°					
7	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 132°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°52'3.4" 21°6'1.4"
8	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°52'4.4" 21°5'58.9"
9	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°52'3.4" 21°5'57.1"
10	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°52'2.3" 21°5'55.7"
11	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 267°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°52'4.8" 21°5'57.8"
12	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 267°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°52'4.4" 21°5'56.0"
13	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°52'5.5" 21°5'58.2"
14	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°52'6.2" 21°5'57.5"
15	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°52'7.3" 21°5'56.4"
16	DPP - za trwale zamkniętym oknie mieszkania 18, piętro 4/4, Ciechanowska 3A, Maków Mazowiecki	2.0	0.004	0.006	0.08	52°52'5.2" 21°5'58.9"
17	DPP - na balkonie mieszkania 18, piętro 4/4, Ciechanowska 3A, Maków Mazowiecki	2.0	0.005	0.007	0.1	52°52'5.5" 21°5'58.9"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, Ciechanowska 3D, Maków Mazowiecki	2.0	0.010	0.016	0.21	52°52'3.7" 21°5'57.1"
19	DPP - na balkonie mieszkania 14, piętro 4/4, Ciechanowska 3D, Maków Mazowiecki	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°52'3.4" 21°5'57.1"
20	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4/4, Ciechanowska 3D, Maków Mazowiecki	2.0	0.008	0.012	0.16	52°52'1.9" 21°5'55.3"
21	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 25, piętro 4/4, Ciechanowska 3D, Maków Mazowiecki	2.0	0.011	0.016	0.22	52°52'2.3" 21°5'55.3"
22	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego korytarz hotelu Lechris, piętro 2/2, Przasnyska 39, Maków Mazowiecki	2.0	0.004	0.006	0.08	52°52'3.4" 21°6'3.6"
23	PKP - w wejściu do budynku usługowego	2.0	0.005	0.008	0.1	52°52'4.1" 21°6'0.7"
24	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°52'4.8" 21°5'59.3"

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

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

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:

Konrad Robert
Głowacki

Date / Data:
2024-10-23 22:07

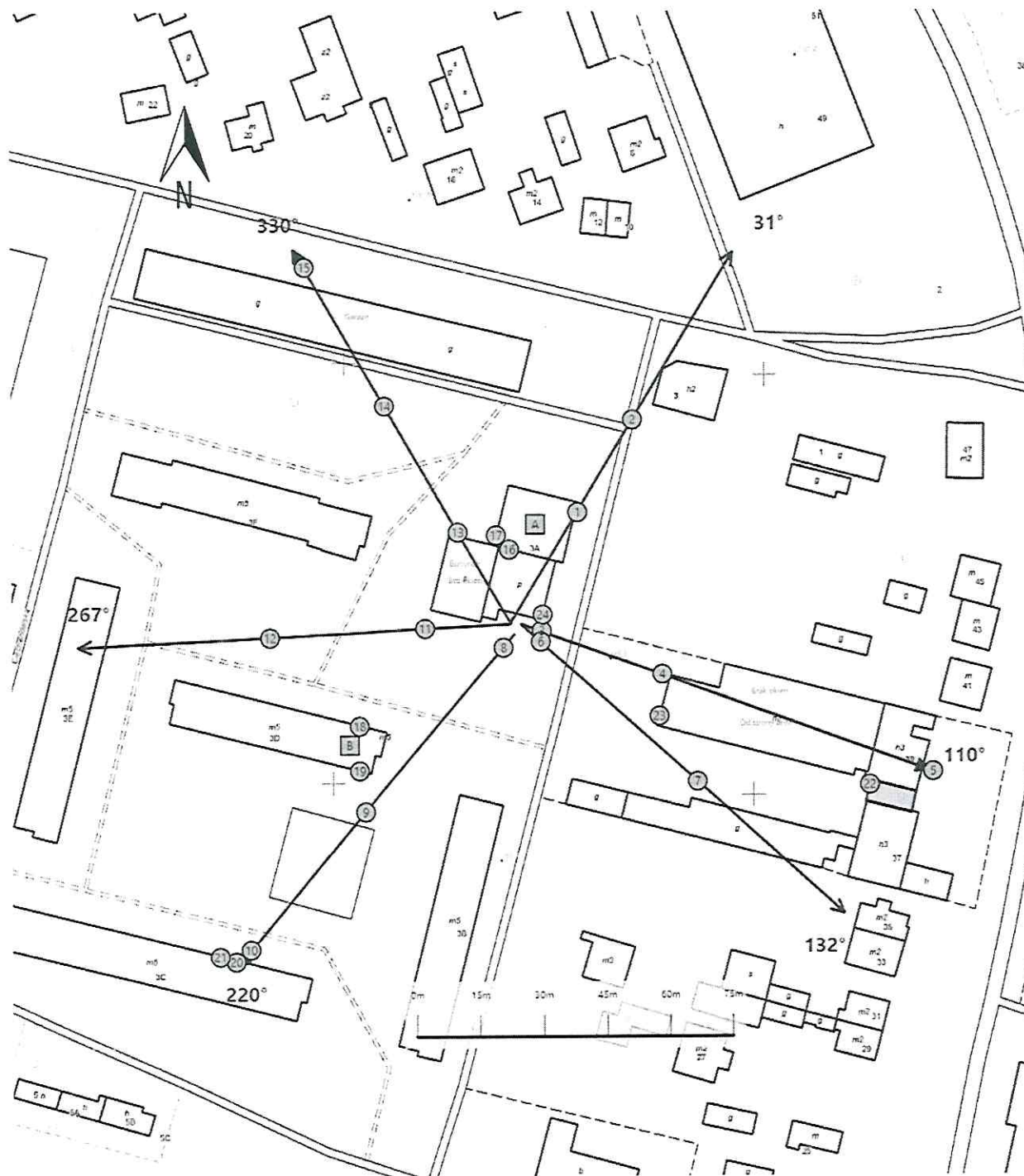
Sprawozdanie autoryzował:

Tomasz Zborowski

Elektronicznie podpisany przez
Tomasz Zborowski
Data: 2024.10.23 22:37:55 +02'00'

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 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WOS_MAKOWMAZO_CIECHANOWSKA1 (94017N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych