

Katowice, dn. 2024-05-22

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz

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

Starosta Konecki
Starostwo Powiatowe w Końskich
ul. Stanisława Staszica 2
26-200 Końskie

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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **55363 STAPORKOW (27363N! KKI_STAPORKOW_PILSUDSKIEGO)** zlokalizowanej w miejscowości STAPORKÓW, ul. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 101. 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:

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna - **55363 (27363N!) KKI_STAPORKOW_PILSUDSKIEGO**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	17574
2.	1810
3.	17574
4.	1810
5.	17574

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
6.	1810
7.	15
8.	1779

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

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.	20°34'26.2" 51°8'13.1"	800/900/1800/ 2100	21.4	17574	5	0-10/0-10/ 0-10/0-10
2.	20°34'26.1" 51°8'13.1"	900	21.4	1810	5	0-10
3.	20°34'26.2" 51°8'13"	800/900/1800/ 2100	21.4	17574	90	0-10/0-10/ 0-10/0-10
4.	20°34'26.2" 51°8'13.1"	900	21.4	1810	90	0-10
5.	20°34'26.1" 51°8'13.1"	800/900/1800/ 2100	21.4	17574	275	0-10/0-10/ 0-10/0-10
6.	20°34'26.1" 51°8'13"	900	21.4	1810	275	0-10
7.	20°34'26.1" 51°8'13"	38000	18.7	15	280*	nd.
8.	20°34'26.1" 51°8'13.1"	80000	19.1	1779	320*	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.

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:

Magdalena
Druszcz

Date / Data: 2024-
05-22 18:56



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 521/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 55363 (27363N!) KKI_STAPORKOW_PILSUDSKIEGO
Adres: STAPORKÓW, MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 101, Powiat konecki, WOJ.
ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-05-14

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 STĄPORKÓW, MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 101.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 55363 (27363N!) KKI_STAPORKOW_PILSUDSKIEGO 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. 2022 poz. 2630).

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Papka Paweł
Stanisławek Jakub

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 znajdują się miasto, budynki usługowe. 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	800/900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	5	0-10**/0-10**/0-10**/0-10**	21.4	17574
2	900	ATR4518R6v06 Huawei	1	5	0-10**	21.4	1810
3	800/900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	90	0-10**/0-10**/0-10**/0-10**	21.4	17574
4	900	ATR4518R6v06 Huawei	1	90	0-10**	21.4	1810
5	800/900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	275	0-10**/0-10**/0-10**/0-10**	21.4	17574
6	900	ATR4518R6v06 Huawei	1	275	0-10**	21.4	1810

* 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.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	280	18.7
2.	RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1779	A80D03 Huawei	0.3	320	19.1

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. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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.

8.2. 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
2024-05-14	12:40-13:55	20.5	21.2	51.3	52.4

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. 2022, poz. 2630) 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
MF-02	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0120	SF-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0061

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWiMP/W/465/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-02	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0120	SF-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0156

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWiMP/W/465/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-29	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 października 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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-05	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843960151	1146.5-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	NEO-M8T

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
			Sonda SF-03	Sonda SF-04	SUMA			
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 5°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°8'13.2" 20°34'26.0"
2	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 5°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	51°8'14.6" 20°34'26.4"
3	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 5°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	51°8'15.7" 20°34'26.4"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 2, ul. Piłsudskiego 101	2.0	2.3	2.3	2.3	3	0.11	51°8'13.2" 20°34'28.6"
5	GKP w odległości 117m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°8'13.2" 20°34'32.2"
6	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 275° i anteny radioliniowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°8'13.2" 20°34'24.6"
7	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	2.5	2.5	2.5	3.2	0.12	51°8'13.2" 20°34'23.5"
8	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.4	0.09	51°8'13.2" 20°34'21.7"
9	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 280°	2.0	2.4	2.4	2.4	3.1	0.11	51°8'13.2" 20°34'23.9"
10	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°8'13.2" 20°34'25.7"
11	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°8'14.3" 20°34'24.2"

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.

12	PKP na az. 263° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	51°8'12.8" 20°34'22.4"
13	PKP na az. 296° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	51°8'13.9" 20°34'22.8"
14	PKP na az. 27° w odległości 73m od anteny sektorowej az. 5°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	51°8'15.0" 20°34'27.8"
15	PKP na az. 65° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	51°8'13.6" 20°34'28.2"
16	PKP na az. 108° w odległości 73m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	51°8'12.1" 20°34'29.6"
17	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, ul. Piłsudskiego 101	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°8'13.2" 20°34'25.0"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, ul. Piłsudskiego 101	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°8'13.2" 20°34'27.5"
-	GKP w odległości 320m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	2.1	2.1	2.1	2.7	0.1	51°8'13.2" 20°34'42.6"
-	GKP w odległości 248m od anteny sektorowej az. 5°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°8'21.1" 20°34'27.1"
-	GKP w odległości 179m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	3.5	3.5	3.5	4.5	0.16	51°8'13.6" 20°34'17.0"

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
			Sonda SF-03	Sonda SF-04	SUMA			
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 5°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°8'13.2" 20°34'26.0"
2	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 5°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°8'14.6" 20°34'26.4"
3	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 5°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	51°8'15.7" 20°34'26.4"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	51°8'13.2" 20°34'28.6"

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.

	okienno- budynku mieszkalnego, piętro 2, ul. Piłsudskiego 101							
5	GKP w odległości 117m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°8'13.2" 20°34'32.2"
6	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 275° i anteny radioliniowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°8'13.2" 20°34'24.6"
7	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	51°8'13.2" 20°34'23.5"
8	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	51°8'13.2" 20°34'21.7"
9	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 280°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	51°8'13.2" 20°34'23.9"
10	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°8'13.2" 20°34'25.7"
11	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°8'14.3" 20°34'24.2"
12	PKP na az. 263° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°8'12.8" 20°34'22.4"
13	PKP na az. 296° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°8'13.9" 20°34'22.8"
14	PKP na az. 27° w odległości 73m od anteny sektorowej az. 5°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	51°8'15.0" 20°34'27.8"
15	PKP na az. 65° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°8'13.6" 20°34'28.2"
16	PKP na az. 108° w odległości 73m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°8'12.1" 20°34'29.6"
17	DPP - w płaszczyźnie otworu okienno- klatki	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°8'13.2" 20°34'25.0"

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.

	schodowej, piętro 2, ul. Piłsudskiego 101							
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, ul. Piłsudskiego 101	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°8'13.2" 20°34'27.5"
-	GKP w odległości 320m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	51°8'13.2" 20°34'42.6"
-	GKP w odległości 248m od anteny sektorowej az. 5°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°8'21.1" 20°34'27.1"
-	GKP w odległości 179m od anteny sektorowej az. 275°	2.0	0.009	0.009	0.009	0.012	0.16	51°8'13.6" 20°34'17.0"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Piłsudskiego 101, z powodu braku mieszkańców

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy
¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody
² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego
³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WMe i WMH 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:
sonda SF-03: 28.8% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-04: 24.4% dla częstotliwości do 4 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. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza

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.

wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 55363 (27363N!) KKI_STAPORKOW_PILSUDSKIEGO, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54)
- 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 :

Barbara
Stelmaszyk

Elektronicznie podpisany
przez Barbara Stelmaszyk
Data: 2024.05.16 15:07:30
+02'00'

Sprawozdanie autoryzował:



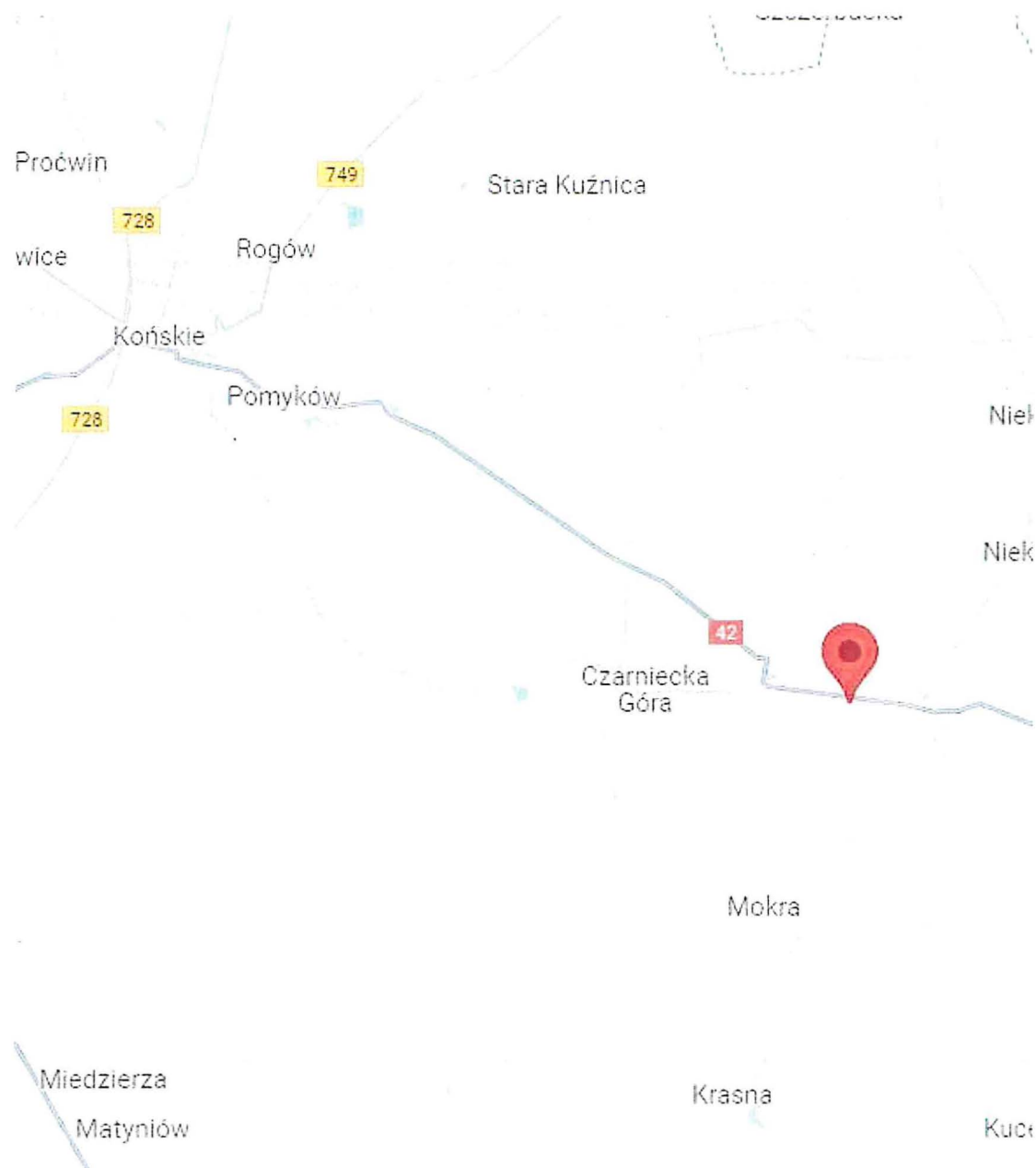
Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Harbacewicz

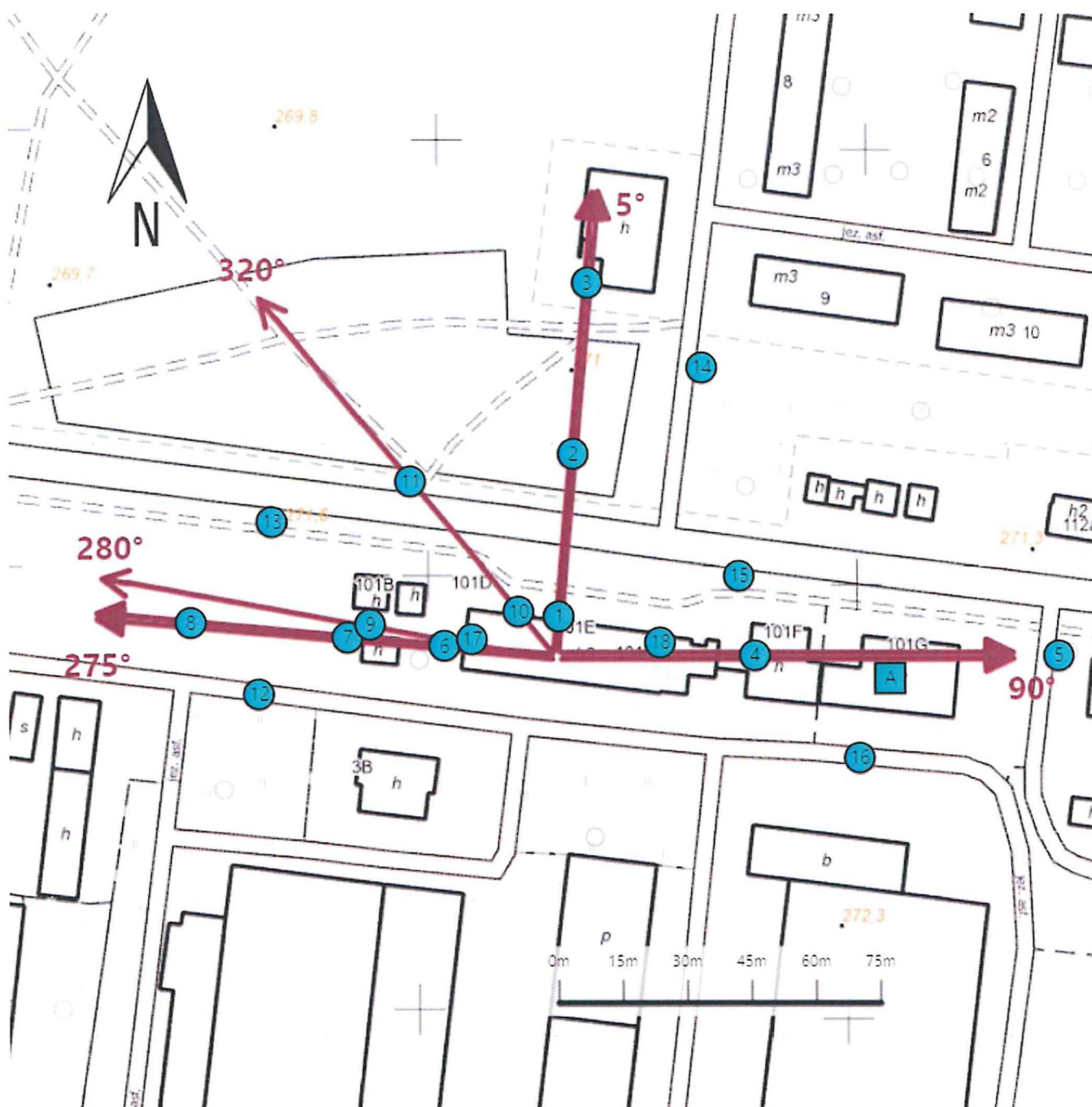
Date / Data:
2024-05-21 10:12

Koniec sprawozdania

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



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 55363 (27363N!) KKI_STAPORKOW_PILSUDSKIEGO Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. KKI_STAPORKOW_PILSUDSKIEGO (27363N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioloklnowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
55363 (27363N!) KKI_STAPORKOW_PILSUDSKIEGO

Dokumentacja fotograficzna