

Poznań, dn. 2025-06-16

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 Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Starosta Kolski
Starostwo Powiatowe w Kole
ul. Sienkiewicza 21/23
62-600 Koło

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 **43037 (63037N!) PKO_KOLO_PIASKI** zlokalizowanej w miejscowości KOŁO, ul. JÓZEFA PONIATOWSKIEGO 25. 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.	22424
2.	47886
3.	22424
4.	47886
5.	22277
6.	47886
7.	22424
8.	47886
9.	302

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej. (W związku z art. 12 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej, uprzejmie informuję, że w przedmiotowej sprawie, z uwagi na siedzibę mocodawcy, właściwym organem w sprawie opłaty skarbowej od udzielonego pełnomocnictwa jest Prezydent m. st. Warszawy. Opłata skarbową tytułem udzielenia pełnomocnictwa została zatem uiszczona na konto ww. organu podatkowego.)
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena Patrycja
Druszcz

Date / Data: 2025-
06-16 22:39



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 3607/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 43037 (63037N!) PKO_KOLO_PIASKI

Adres: KOŁO, JÓZEFA PONIATOWSKIEGO 25, Powiat kolski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-06-11

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.

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	ASI4518R39v07 Huawei	1	0	0-12**/0-12**/0-12**/0-12**	41	22424
2	3600	AQQQ NSN	1	0	0-12**	41	47886
3	800/900/1800/2100	ASI4518R39v07 Huawei	1	70	0-12**/0-12**/0-12**/0-12**	41	22424
4	3600	AQQQ NSN	1	70	0-12**	41	47886
5	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	160	0-12**/0-12**/0-12**/0-12**	61.5	22277
6	3600	AQQQ NSN	1	160	0-12**	61.5	47886
7	800/900/1800/2100	ASI4518R39v07 Huawei	1	255	0-12**/0-12**/0-12**/0-12**	51.5	22424
8	3600	AQQQ NSN	1	255	0-12**	51.5	47886

* 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.	WTM 3100 23GHz 14MHz Harris Stratex	23	302	VHLP1-23 Andrew	0.3	52	61.5
2.	NEC iPasolink 200	32	502	VHLP1-32 Andrew	0.3	170	59
3.	Huawei RTN 905 2F XMC-3 Huawei	32	795	A32S03M-3X Andrew	0.3	170	59.5
4.	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6472	A23D06 Huawei	0.6	216	59
5.	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC Huawei	23	2095	A23D03 Huawei	0.3	253	60

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:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

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 poziomej 5m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'3.5" 18°37'10.2"
2	GKP w odległości poziomej 6m od anteny radioliniowej az. 52°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'3.5" 18°37'10.2"
3	GKP w odległości poziomej 4m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'3.5" 18°37'10.2"
4	GKP w odległości poziomej 2m od anteny radioliniowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'3.1" 18°37'10.2"
5	GKP w odległości poziomej 5m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'3.1" 18°37'10.2"
6	GKP w odległości poziomej 21m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'3.1" 18°37'8.8"
7	GKP w odległości poziomej 24m od anteny radioliniowej az. 253°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'3.1" 18°37'8.8"
8	GKP w odległości poziomej 7m od anteny radioliniowej az. 216°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'3.1" 18°37'9.8"
9	GKP w odległości poziomej 38m od anteny radioliniowej az. 52°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'4.2" 18°37'11.6"
10	GKP w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'3.8" 18°37'11.6"
11	PKP na az. 77° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'3.8" 18°37'12.4"
12	PKP na az. 90° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'3.5" 18°37'12.4"
13	PKP na az. 105° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'3.1" 18°37'12.7"
14	GKP w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'4.2" 18°37'13.1"
15	PKP na az. 63° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'4.2" 18°37'12.4"
16	PKP na az. 50° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'4.6" 18°37'12.4"
17	GKP w odległości poziomej 94m od anteny radioliniowej az. 52°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'5.3" 18°37'14.2"
18	PKP na az. 35° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'4.6" 18°37'11.6"
19	PKP na az. 33° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'4.6" 18°37'11.3"
20	PKP na az. 20° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'4.9" 18°37'10.9"
21	PKP na az. 7° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'4.9" 18°37'10.6"
22	GKP w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'4.9" 18°37'10.2"
23	PKP na az. 353° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'4.9" 18°37'9.8"

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.

52	PKP na az. 195° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'2.0" 18°37'9.5"
53	PKP na az. 220° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'2.0" 18°37'8.4"
54	GKP w odległości poziomej 49m od anteny radioliniowej az. 216°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'2.0" 18°37'8.4"
55	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Kręta 18, Koło	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'2.8" 18°37'9.5"
56	PKP na az. 235° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'2.4" 18°37'7.7"
57	GKP w odległości poziomej 18m od anteny radioliniowej az. 216°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'2.8" 18°37'9.5"
58	GKP w odległości poziomej 71m od anteny radioliniowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'1.0" 18°37'10.6"
59	GKP w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'1.0" 18°37'11.3"
60	GKP w odległości poziomej 105m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'0.2" 18°37'12.0"
-	GKP w odległości poziomej 273m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°11'1.0" 18°36'56.2"
-	GKP w odległości poziomej 344m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°10'52.7" 18°37'16.3"

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 poziomej 5m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'3.5" 18°37'10.2"
2	GKP w odległości poziomej 6m od anteny radioliniowej az. 52°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'3.5" 18°37'10.2"
3	GKP w odległości poziomej 4m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'3.5" 18°37'10.2"
4	GKP w odległości poziomej 2m od anteny radioliniowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'3.1" 18°37'10.2"
5	GKP w odległości poziomej 5m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'3.1" 18°37'10.2"
6	GKP w odległości poziomej 21m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'3.1" 18°37'8.8"
7	GKP w odległości poziomej 24m od anteny radioliniowej az. 253°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'3.1" 18°37'8.8"
8	GKP w odległości poziomej 7m od anteny radioliniowej az. 216°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'3.1" 18°37'9.8"
9	GKP w odległości poziomej 38m od anteny radioliniowej az. 52°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'4.2" 18°37'11.6"
10	GKP w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'3.8" 18°37'11.6"
11	PKP na az. 77° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'3.8" 18°37'12.4"
12	PKP na az. 90° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'3.5" 18°37'12.4"
13	PKP na az. 105° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'3.1" 18°37'12.7"
14	GKP w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'4.2" 18°37'13.1"
15	PKP na az. 63° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'4.2" 18°37'12.4"
16	PKP na az. 50° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'4.6" 18°37'12.4"
17	GKP w odległości poziomej 94m od anteny radioliniowej az. 52°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'5.3" 18°37'14.2"

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.

	mieszkalnego, na parterze, Kęta 14, Koło					
44	PKP na az. 125° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'2.4" 18°37'12.4"
45	PKP na az. 140° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'2.0" 18°37'11.6"
46	PKP na az. 153° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'2.0" 18°37'11.3"
47	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Kęta 16, Koło	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'2.8" 18°37'11.3"
48	GKP w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'2.0" 18°37'10.9"
49	PKP na az. 167° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'1.7" 18°37'10.6"
50	GKP w odległości poziomej 44m od anteny radioliniowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'2.0" 18°37'10.6"
51	PKP na az. 180° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'2.0" 18°37'10.2"
52	PKP na az. 195° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'2.0" 18°37'9.5"
53	PKP na az. 220° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'2.0" 18°37'8.4"
54	GKP w odległości poziomej 49m od anteny radioliniowej az. 216°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'2.0" 18°37'8.4"
55	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Kęta 18, Koło	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'2.8" 18°37'9.5"
56	PKP na az. 235° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'2.4" 18°37'7.7"
57	GKP w odległości poziomej 18m od anteny radioliniowej az. 216°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'2.8" 18°37'9.5"
58	GKP w odległości poziomej 71m od anteny radioliniowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'1.0" 18°37'10.6"
59	GKP w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'1.0" 18°37'11.3"
60	GKP w odległości poziomej 105m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'0.2" 18°37'12.0"
-	GKP w odległości poziomej 273m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°11'1.0" 18°36'56.2"
-	GKP w odległości poziomej 344m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°10'52.7" 18°37'16.3"

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 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.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ maksymalna wartość chwilowa

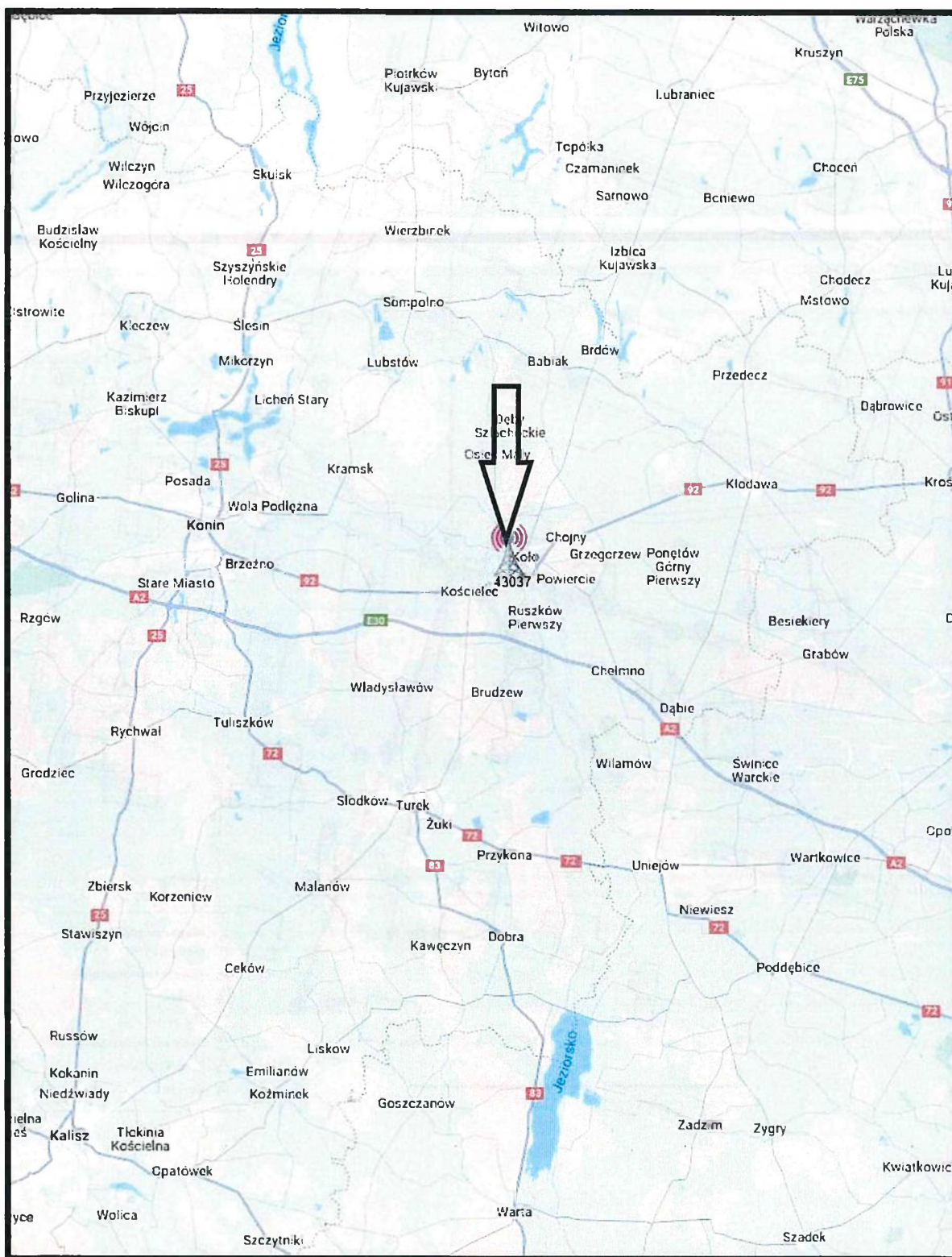
Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 52.9% dla częstotliwości do 40 GHz

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

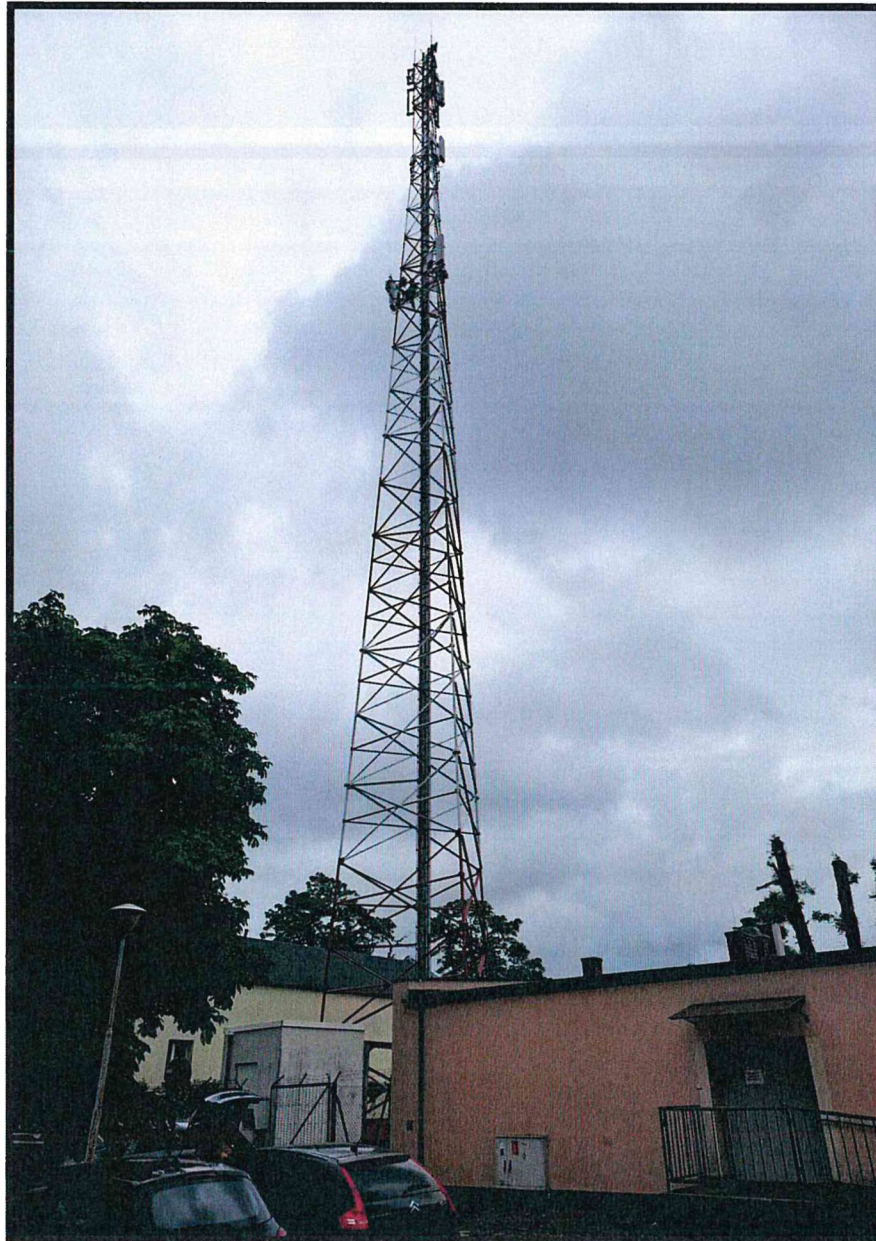
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 43037 (63037N!) PKO_KOLO_PIASKI
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 43037 (63037N!) PKO_KOLO_PIASKI
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej