

Warszawa, dn. 2025-08-22

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

Pełnomocnik: Paulina Ciesielska
Pełnomocnictwo numer: 162/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Abpa Baraniaka 6
61-131 Poznań
tel. 538897717

Starosta Pułtusi

Starostwo Powiatowe w Pułtusk

ul. Marii Skłodowskiej-Curie 11

06-100 Pułtusk

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 **22524 (93027N!) WCI_PULTUSK_ZWIRKIIWIGU14** zlokalizowanej w miejscowości PUŁTUSK, ul. ŻWIRKI I WIGURY 14. 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.	27170
2.	75895
3.	27170
4.	75895
5.	27170

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
6.	75895
7.	4

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

Lp.	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.	21°4'55.3" 52°42'20.6"	800/900/1800/ 2100/2600	28.7	27170	0	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
2.	21°4'55.3" 52°42'20.6"	3600	28.7	75895	0	0-12
3.	21°4'55.5" 52°42'20.5"	800/900/1800/ 2100/2600	28.7	27170	120	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
4.	21°4'55.4" 52°42'20.4"	3600	28.7	75895	120	0-12
5.	21°4'55.3" 52°42'20.5"	800/900/1800/ 2100/2600	28.7	27170	237	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
6.	21°4'55.3" 52°42'20.5"	3600	28.7	75895	237	0-12
7.	21°4'55.5" 52°42'20.6"	38000	27.5	4	145*	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:

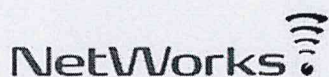
1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Paulina Ewelina
Ciesielska

Date / Data: 2025-
08-22 15:25



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 8308/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 22524 (93027N!) WCI_PULTUSK_ZWIRKIIWIGU14

Adres: PUŁTUSK, ŻWIRKI I WIGURY 14, Powiat pułtuski, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-08-19

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 PUŁTUSK, ŻWIRKI I WIGURY 14.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 22524 (93027N!) WCI_PULTUSK_ZWIRKIIWIGU14 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:

Białowąs Arkadiusz
Głowacki Konrad

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 kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu wewnątrz szkoły. Wokół instalacji znajduje się miasto.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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	ASI4518R37v07 Huawei	1	0	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	28.7	27170
2	3600	AAU5649 Huawei	1	0	0-12**	28.7	75895
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	120	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	28.7	27170
4	3600	AAU5649 Huawei	1	120	0-12**	28.7	75895
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	237	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	28.7	27170
6	3600	AAU5649 Huawei	1	237	0-12**	28.7	75895

* 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	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	145	27.5

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-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-90GHz), które nie wpływają istotnie 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 [%]	
2025-08-19	10:00-12:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		20.2	22.5	60.1	50.6

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 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 dotrzymywania 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-08	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0171	SF-15	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-9091	A-0068

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 grudnia 2024 o numerze LWIMP/W/415/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-08	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0171	SF-16	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0078

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 grudnia 2024 o numerze LWIMP/W/415/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-22	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 stycznia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	Z3- Z32.4180.182.2024.4196.2	7 stycznia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 stycznia 2035 (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.

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-15	Sonda SF-16	Wartość			
1	DPP - Szkoła, gabinet terapii pedagogicznej, piętro 2/2, okno otwarte	2.0	4.7	4.7	4.7	6	0.21	52°42'20.2" 21°4'57.4"
2	DPP - za trwale zamkniętym oknem Szkoły, piętro 2/2, New Britain 1, Pułtusk	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.05	52°42'20.2" 21°4'56.3"
3	DPP - za trwale zamkniętym oknem Szkoły, sala "Chemia", piętro 2/2, New Britain 1, Pułtusk	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°42'21.2" 21°4'55.6"
4	DPP - za trwale zamkniętym oknem Szkoły, sala "34 pracownia", piętro 2/2, New Britain 1, Pułtusk	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°42'20.5" 21°4'55.6"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Żwirki i Wigury, Pułtusk	2.0	2.5	2.5	2.5	3.2	0.11	52°42'18.7" 21°5'0.2"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoły, na parterze, Pułtusk	2.0	2.1	2.1	2.1	2.7	0.1	52°42'20.5" 21°4'54.5"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, 17 Sierpnia 19, Pułtusk	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	52°42'20.5" 21°4'52.3"
8	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, 17 Sierpnia 19A, Pułtusk	2.0	3.2	3.2	3.2	4.1	0.15	52°42'20.2" 21°4'52.3"
9	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, 17 Sierpnia 23, Pułtusk	2.0	3.0	3.0	3.0	3.8	0.14	52°42'19.1" 21°4'52.3"

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.

10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, 17 Sierpnia 25, Pułtusk	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°42'18.7" 21°4'51.2"
11	DPP - w oknie otwartym budynku mieszkalnego, piętro 1/1, 17 Sierpnia 46A, Pułtusk	2.0	5.5	5.5	5.5	7	0.25	52°42'18.4" 21°4'49.4"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, New Britain 6, Pułtusk	2.0	6.2	6.2	6.2	7.9	0.28	52°42'22.0" 21°4'55.6"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, New Britain 4, Pułtusk	2.0	2.5	2.5	2.5	3.2	0.11	52°42'22.7" 21°4'55.6"
14	GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°42'21.2" 21°4'55.2"
15	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	3.1	3.1	3.1	3.9	0.14	52°42'22.3" 21°4'55.2"
16	GKP w odległości poziomej 86m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	3.3	3.3	3.3	4.2	0.15	52°42'23.4" 21°4'55.2"
17	PKP na az. 14° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	5.2	5.2	5.2	6.6	0.24	52°42'22.0" 21°4'55.9"
18	PKP na az. 29° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	4.1	4.1	4.1	5.2	0.19	52°42'22.0" 21°4'56.6"
19	PKP na az. 44° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	3.6	3.6	3.6	4.6	0.16	52°42'22.0" 21°4'57.4"
20	PKP na az. 76° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°42'20.9" 21°4'58.4"
21	PKP na az. 106° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°42'19.8" 21°4'58.1"
22	GKP w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	3.2	3.2	3.2	4.1	0.15	52°42'20.2" 21°4'56.3"
23	GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	5.1	5.1	5.1	6.5	0.23	52°42'19.8" 21°4'57.4"
24	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°42'19.4" 21°4'58.1"

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.

25	GKP w odległości poziomej 86m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	2.4	2.4	2.4	3	0.11	52°42'19.1" 21°4'59.5"
26	GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°42'18.7" 21°5'0.6"
27	PKP na az. 134° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	4.1	4.1	4.1	5.2	0.19	52°42'19.4" 21°4'57.0"
28	GKP w odległości poziomej 23m od anteny radioliniowej az. 145°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	52°42'19.8" 21°4'56.3"
29	GKP w odległości poziomej 58m od anteny radioliniowej az. 145°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°42'19.1" 21°4'57.4"
30	PKP na az. 149° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°42'19.1" 21°4'57.0"
31	PKP na az. 164° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	52°42'18.7" 21°4'56.3"
32	PKP na az. 193° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	2.5	2.5	2.5	3.2	0.11	52°42'19.4" 21°4'54.8"
33	PKP na az. 208° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	2.8	2.8	2.8	3.6	0.13	52°42'19.4" 21°4'54.1"
34	PKP na az. 223° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	2.9	2.9	2.9	3.7	0.13	52°42'19.4" 21°4'53.4"
35	GKP w odległości poziomej 4m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	52°42'20.5" 21°4'55.2"
36	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	3.2	3.2	3.2	4.1	0.15	52°42'19.8" 21°4'53.8"
37	GKP w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	3.5	3.5	3.5	4.4	0.16	52°42'19.4" 21°4'52.7"
38	GKP w odległości poziomej 87m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	52°42'19.1" 21°4'51.6"
39	GKP w odległości poziomej 108m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	2.7	2.7	2.7	3.4	0.12	52°42'18.7" 21°4'50.5"
40	GKP w odległości poziomej 132m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	2.4	2.4	2.4	3	0.11	52°42'18.0" 21°4'49.4"

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.

41	PKP na az. 251° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.4	0.09	52°42'20.2" 21°4'53.8"
42	PKP na az. 266° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	2.4	2.4	2.4	3	0.11	52°42'20.5" 21°4'53.8"
43	PKP na az. 281° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 237°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°42'20.5" 21°4'53.8"
44	PKP na az. 316° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.1	2.1	2.1	2.7	0.1	52°42'21.6" 21°4'53.4"
45	PKP na az. 331° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.6	2.6	2.6	3.3	0.12	52°42'21.6" 21°4'54.5"
46	PKP na az. 346° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.8	2.8	2.8	3.6	0.13	52°42'21.6" 21°4'54.8"
-	GKP w odległości poziomej 236m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°42'28.1" 21°4'55.2"
-	GKP w odległości poziomej 182m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°42'17.6" 21°5'3.8"
-	GKP w odległości poziomej 181m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	52°42'17.3" 21°4'47.3"

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
			Sonda SF-15	Sonda SF-16	Wartość			
1	DPP - Szkoła, gabinet terapii pedagogicznej, piętro 2/2, okno otwarte	2.0	0.012	0.012	0.012	0.016	0.22	52°42'20.2" 21°4'57.4"
2	DPP - za trwale zamkniętym oknem Szkoły, piętro 2/2, New Britain 1, Pułtusk	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°42'20.2" 21°4'56.3"
3	DPP - za trwale zamkniętym oknem Szkoły, sala "Chemia", piętro 2/2, New Britain 1, Pułtusk	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°42'21.2" 21°4'55.6"

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.

4	DPP - za trwale zamkniętym oknem Szkoły, sala "34 pracownia", piętro 2/2, New Britain 1, Pułtusk	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°42'20.5" 21°4'55.6"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Żwirki i Wigury, Pułtusk	2.0	0.007	0.007	0.007	0.008	0.12	52°42'18.7" 21°5'0.2"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoły, na parterze, , Pułtusk	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	52°42'20.5" 21°4'54.5"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, 17 Sierpnia 19, Pułtusk	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	52°42'20.5" 21°4'52.3"
8	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, 17 Sierpnia 19A, Pułtusk	2.0	0.008	0.008	0.008	0.011	0.15	52°42'20.2" 21°4'52.3"
9	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, 17 Sierpnia 23, Pułtusk	2.0	0.008	0.008	0.008	0.01	0.14	52°42'19.1" 21°4'52.3"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, 17 Sierpnia 25, Pułtusk	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°42'18.7" 21°4'51.2"
11	DPP - w oknie otwartym budynku mieszkalnego, piętro 1/1, 17 Sierpnia 46A, Pułtusk	2.0	0.015	0.015	0.015	0.019	0.25	52°42'18.4" 21°4'49.4"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, New Britain 6, Pułtusk	2.0	0.016	0.016	0.016	0.021	0.29	52°42'22.0" 21°4'55.6"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, New Britain 4, Pułtusk	2.0	0.007	0.007	0.007	0.008	0.12	52°42'22.7" 21°4'55.6"
14	GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°42'21.2" 21°4'55.2"
15	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.01	0.14	52°42'22.3" 21°4'55.2"
16	GKP w odległości poziomej 86m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.009	0.009	0.009	0.011	0.15	52°42'23.4" 21°4'55.2"
17	PKP na az. 14° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.014	0.014	0.014	0.018	0.24	52°42'22.0" 21°4'55.9"

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.

18	PKP na az. 29° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.011	0.011	0.011	0.014	0.19	52°42'22.0" 21°4'56.6"
19	PKP na az. 44° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.010	0.010	0.010	0.012	0.17	52°42'22.0" 21°4'57.4"
20	PKP na az. 76° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°42'20.9" 21°4'58.4"
21	PKP na az. 106° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°42'19.8" 21°4'58.1"
22	GKP w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.011	0.15	52°42'20.2" 21°4'56.3"
23	GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.014	0.014	0.014	0.017	0.24	52°42'19.8" 21°4'57.4"
24	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°42'19.4" 21°4'58.1"
25	GKP w odległości poziomej 86m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	52°42'19.1" 21°4'59.5"
26	GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°42'18.7" 21°5'0.6"
27	PKP na az. 134° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.011	0.011	0.011	0.014	0.19	52°42'19.4" 21°4'57.0"
28	GKP w odległości poziomej 23m od anteny radioliniowej az. 145°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°42'19.8" 21°4'56.3"
29	GKP w odległości poziomej 58m od anteny radioliniowej az. 145°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°42'19.1" 21°4'57.4"
30	PKP na az. 149° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°42'19.1" 21°4'57.0"
31	PKP na az. 164° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°42'18.7" 21°4'56.3"
32	PKP na az. 193° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.008	0.12	52°42'19.4" 21°4'54.8"
33	PKP na az. 208° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	52°42'19.4" 21°4'54.1"
34	PKP na az. 223° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.01	0.13	52°42'19.4" 21°4'53.4"
35	GKP w odległości poziomej 4m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°42'20.5" 21°4'55.2"
36	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.011	0.15	52°42'19.8" 21°4'53.8"

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.

37	GKP w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	0.009	0.009	0.009	0.012	0.16	52°42'19.4" 21°4'52.7"
38	GKP w odległości poziomej 87m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°42'19.1" 21°4'51.6"
39	GKP w odległości poziomej 108m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	52°42'18.7" 21°4'50.5"
40	GKP w odległości poziomej 132m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	52°42'18.0" 21°4'49.4"
41	PKP na az. 251° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	52°42'20.2" 21°4'53.8"
42	PKP na az. 266° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	52°42'20.5" 21°4'53.8"
43	PKP na az. 281° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 237°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°42'20.5" 21°4'53.8"
44	PKP na az. 316° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	52°42'21.6" 21°4'53.4"
45	PKP na az. 331° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	52°42'21.6" 21°4'54.5"
46	PKP na az. 346° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	52°42'21.6" 21°4'54.8"
-	GKP w odległości poziomej 236m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°42'28.1" 21°4'55.2"
-	GKP w odległości poziomej 182m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	52°42'17.6" 21°5'3.8"
-	GKP w odległości poziomej 181m od anteny sektorowej az. 237°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	52°42'17.3" 21°4'47.3"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. 17 Sierpnia 15, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. 17 sierpnia 19 na 1 piętrze, z powodu braku mieszkańców
C	Na terenie posesji pod adresem Ul. 17 Sierpnia 21, z powodu niebezpieczeństwa
D	Na terenie posesji pod adresem 17 sierpnia 7, z powodu terenu zamkniętego
E	Na terenie posesji pod adresem Żwirki-Wigury 24, z powodu terenu zamkniętego

W miejscach, w których nie udało się przeprowadzić pomiarów z powodu nieobecności mieszkańców, Laboratorium Badań Środowiskowych NetWorks podejmie próbę ich wykonania podczas kolejnych badań poziomu pól elektromagnetycznych prowadzonych na potrzeby ochrony środowiska.

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.

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:

sonda SF-15: 27% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-16: 24.5% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701-712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

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

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

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 wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 22524 (93027N!) WCI_PULTUSK_ZWIRKIIWIGU14, 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 (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 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 23, z dnia 5 marca 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

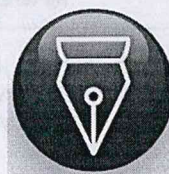
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

Karolina
Blanik

Elektronicznie podpisany
przez Karolina Blanik
Data: 2025.08.21 09:52:55
+02'00'

Koniec sprawozdania



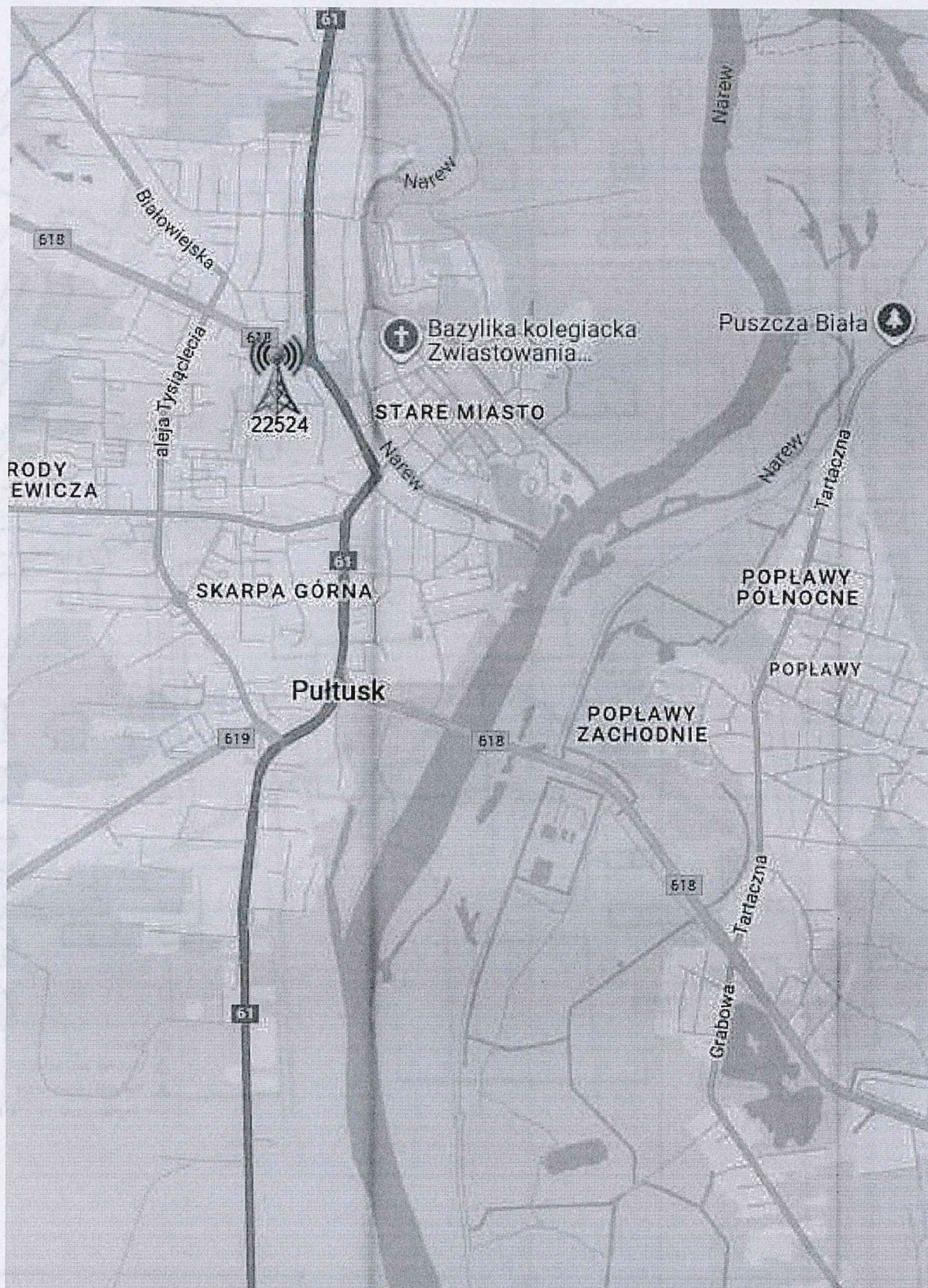
Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

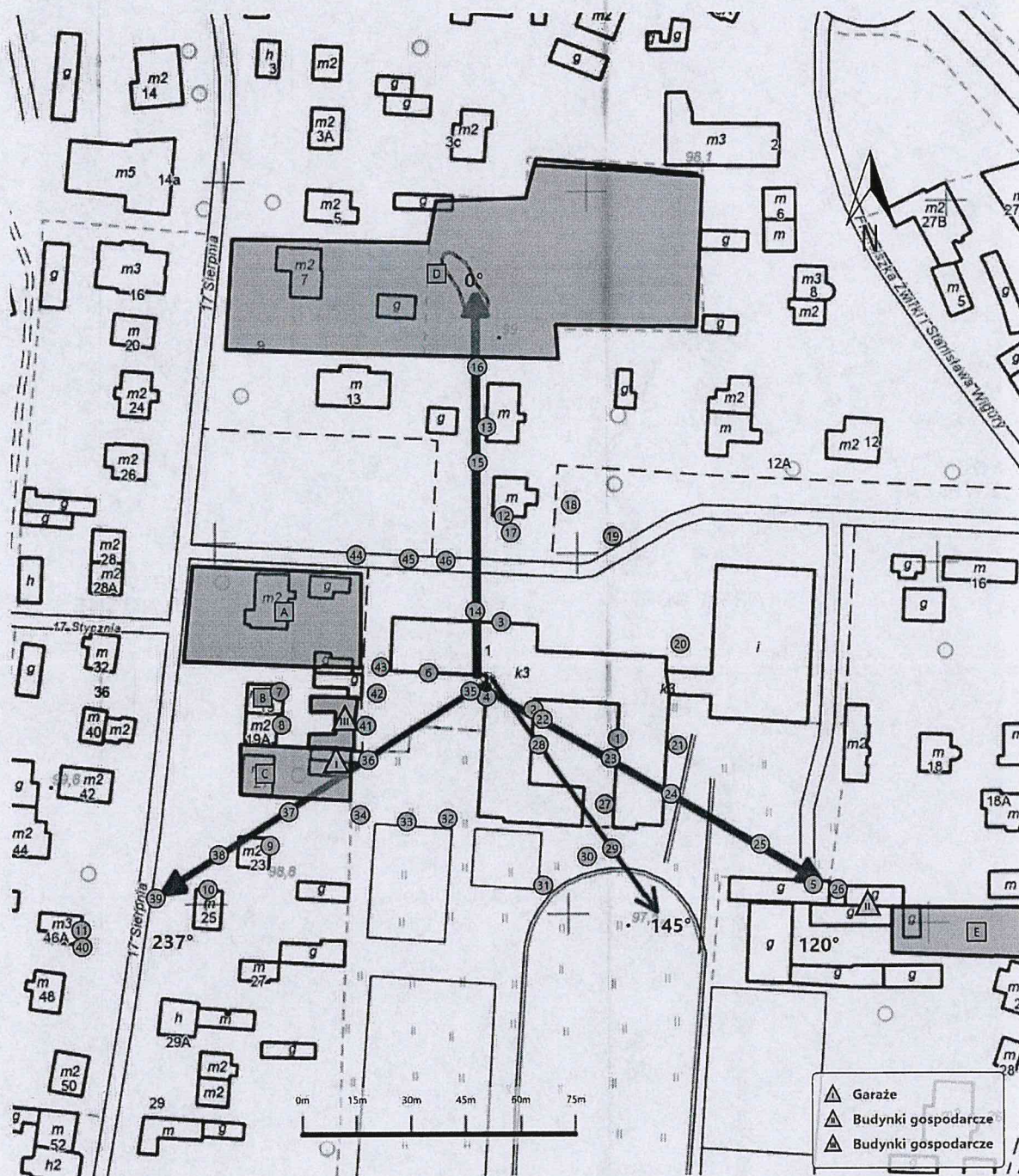
Date / Data:
2025-08-22 11:37

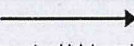
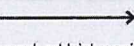
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

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



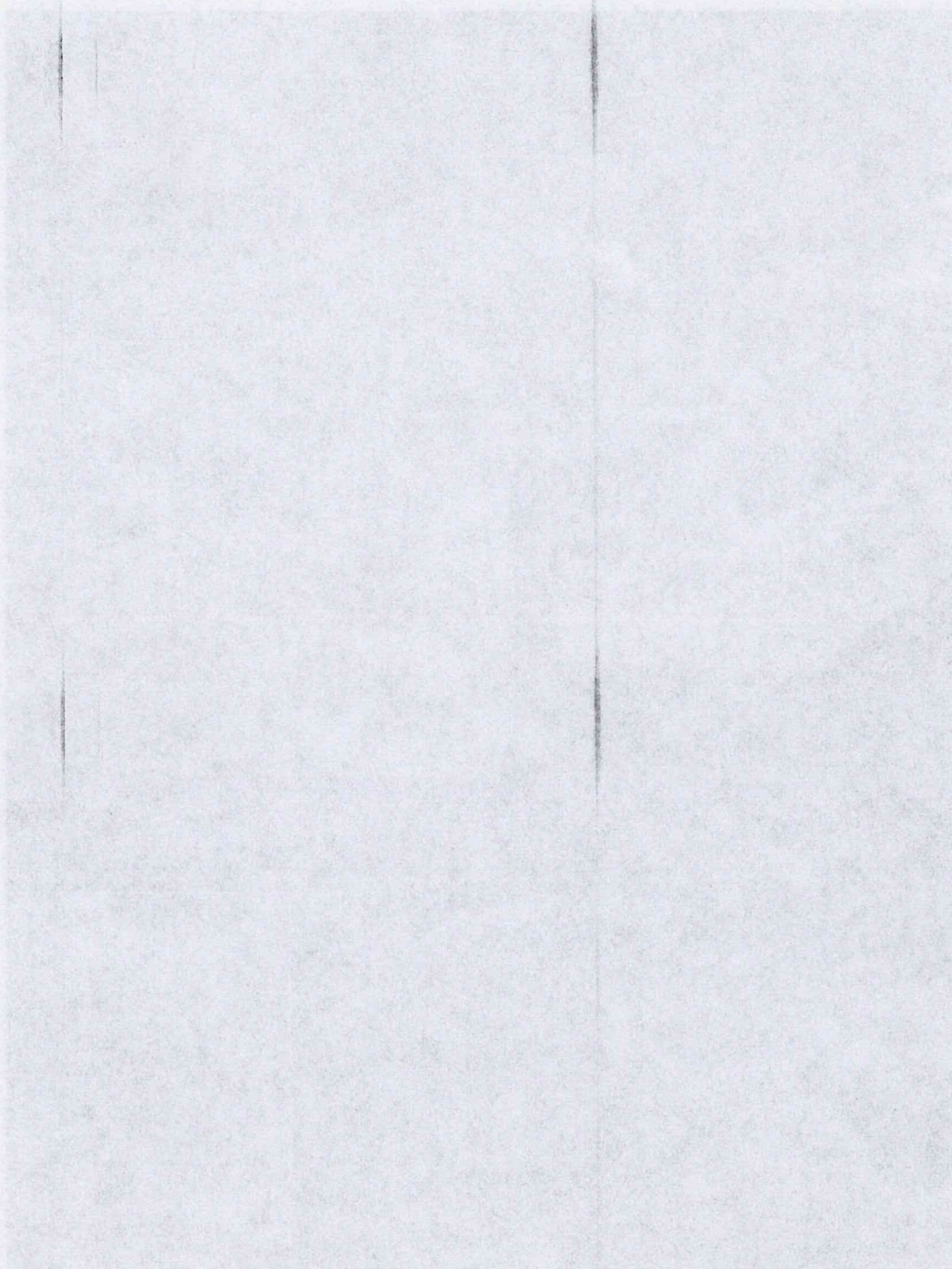
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 22524 (93027N!) WCI_PULTUSK_ZWIRKIIWIGU14 Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WCI_PULTUSK_ZWIRKIIWIGU14 (93027N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 22524 (93027N!) WCI_PULTUSK_ZWIRKIIWIGU14 Dokumentacja fotograficzna
----------------	---



Page 1 of 1

Page 1 of 1