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 5732/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 48095 (68095N!) PLG_LEGNICA_SKARBKA

Adres: LEGNICA, PL. SŁOWIAŃSKI 1,Powiat m. Legnica, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-08-22

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.

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 LEGNICA, PL. SŁOWIAŃSKI 1.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 48095 (68095N!) PLG_LEGNICA_SKARBKA 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:**
   Grzegorzewski Jan
   Strojek Michał

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 pomieszczeniu W budynku. 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.

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	3600	AQQQ NSN	1	155	4-10**	30.5	47886
2	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	155	0-10**/0-10**	30.5	13413
3	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	155	0-10**/0-10**/0-10**	30.5	20603
4	3600	AQQQ NSN	1	240	4-10**	30.5	47886
5	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	240	0-10**/0-10**	30.5	13413
6	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	240	0-10**/0-10**/0-10**	30.5	20603
7	3600	AQQQ NSN	1	310	4-10**	30.5	47886
8	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	310	0-10**/0-10**	30.5	13413
9	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	310	0-10**/0-10**/0-10**	30.5	20603

* 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).

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM.

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.

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
2025-08-22	11:00-12:55	22.5	23.2	52.1	50.4

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

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.

8.3. 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
MW-07	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2089	SW-13	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230218

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/389/24 wydane przez Politechnika Wrocławska. Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-31	Producent:	TESTO	Model:	Termohigrometr TESTO 625

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 lutego 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-14	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061811178	L4-L41.4180.14.2017.3086.2	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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.

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.

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	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 6, Plac Słowiański 1, Legnica	2.0	1.2	1.5	0.05	51°12'19.8" 16°9'41.4"
2	DPP - w uchylonym oknie Pokoju 623, piętro 6, Plac Słowiański 1, Legnica	2.0	1.2	1.5	0.05	51°12'20.2" 16°9'40.7"
3	DPP - w uchylonym oknie Pokoju 615, piętro 6, Plac Słowiański 1, Legnica	2.0	1.8	2.3	0.08	51°12'20.2" 16°9'41.8"
4	DPP - w uchylonym oknie Pokoju 634, piętro 6, Plac Słowiański 1, Legnica	2.0	1.4	1.8	0.06	51°12'21.2" 16°9'40.0"
5	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 6, Plac Słowiański 1, Legnica	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°12'21.6" 16°9'40.0"
6	DPP - w uchylonym oknie Pokoju 324, piętro 3, Plac Słowiański 1, Legnica	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°12'19.4" 16°9'40.3"
7	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 3, Plac Słowiański 1, Legnica	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°12'19.8" 16°9'40.3"
8	DPP - w uchylonym oknie Pokoju 338, piętro 3, Plac Słowiański 1, Legnica	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°12'19.8" 16°9'38.9"
9	DPP - w uchylonym oknie Pokoju 329, piętro 3, Plac Słowiański 1, Legnica	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°12'19.1" 16°9'39.2"
10	GKP w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 155°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°12'19.1" 16°9'42.5"
11	GKP w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°12'19.1" 16°9'40.0"
12	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4, Złotoryjska 1, Legnica	2.0	2.2	2.8	0.1	51°12'23.8" 16°9'35.3"
13	GKP w odległości poziomej 103m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°12'23.8" 16°9'35.6"
14	PKP - Przed budynkiem	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°12'22.7" 16°9'36.7"
15	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 22, piętro 4, Wjazdowa 8, Legnica	2.0	**3.5**	4.5	0.16	51°12'22.0" 16°9'38.5"
16	GKP w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°12'22.0" 16°9'38.9"
17	DPP - na balkonie mieszkania 16, piętro 6, Wjazdowa 6, Legnica	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°12'22.3" 16°9'40.7"
18	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 7, Wjazdowa 6, Legnica	2.0	1.6	2	0.07	51°12'22.7" 16°9'40.3"
19	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	1.8	2.3	0.08	51°12'16.6" 16°9'44.3"
-	GKP w odległości poziomej 214m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	1.4	1.8	0.06	51°12'13.7" 16°9'46.4"
21	PKP na az. 275° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.5	1.9	0.07	51°12'19.8" 16°9'38.2"
22	PKP na az. 260° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°12'19.4" 16°9'38.2"
23	PKP na az. 247° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°12'18.7" 16°9'38.2"
24	PKP na az. 233° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.4	1.8	0.06	51°12'18.7" 16°9'38.9"
25	PKP na az. 220° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.8	2.3	0.08	51°12'18.4" 16°9'39.2"
26	PKP na az. 205° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.7	2.2	0.08	51°12'18.0" 16°9'40.0"
27	PKP na az. 190° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	1.5	1.9	0.07	51°12'18.0" 16°9'41.0"
28	PKP na az. 175° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	1.4	1.8	0.06	51°12'18.0" 16°9'42.1"
29	PKP na az. 162° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	1.5	1.9	0.07	51°12'18.0" 16°9'42.5"
30	PKP na az. 148° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	1.4	1.8	0.06	51°12'18.4" 16°9'43.2"
31	PKP na az. 135° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	1.5	1.9	0.07	51°12'18.7" 16°9'43.6"
32	PKP na az. 120° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	1.6	2	0.07	51°12'19.1" 16°9'43.9"
33	PKP na az. 345° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°12'23.0" 16°9'38.9"

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.

34	PKP na az. 330° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.5	1.9	0.07	51°12'23.0" 16°9'38.5"
35	PKP na az. 317° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.4	1.8	0.06	51°12'22.7" 16°9'37.8"
36	PKP na az. 303° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.2	1.5	0.05	51°12'22.7" 16°9'37.4"
37	PKP na az. 290° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.3	1.7	0.06	51°12'22.3" 16°9'37.1"
38	PKP na az. 275° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.4	1.8	0.06	51°12'21.6" 16°9'37.4"
39	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°12'17.6" 16°9'36.0"
-	GKP w odległości poziomej 204m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.4	1.8	0.06	51°12'16.2" 16°9'32.0"
41	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 2, Bankowa 9, Legnica	2.0	1.5	1.9	0.07	51°12'18.7" 16°9'36.7"
42	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 1, Fryderyka Skarbka 3, Legnica	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°12'18.0" 16°9'37.4"

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	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 6, Plac Słowiański 1, Legnica	2.0	0.003	0.004	0.06	51°12'19.8" 16°9'41.4"
2	DPP - w uchylonym oknie Pokoju 623, piętro 6, Plac Słowiański 1, Legnica	2.0	0.003	0.004	0.06	51°12'20.2" 16°9'40.7"
3	DPP - w uchylonym oknie Pokoju 615, piętro 6, Plac Słowiański 1, Legnica	2.0	0.005	0.006	0.08	51°12'20.2" 16°9'41.8"
4	DPP - w uchylonym oknie Pokoju 634, piętro 6, Plac Słowiański 1, Legnica	2.0	0.004	0.005	0.07	51°12'21.2" 16°9'40.0"
5	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 6, Plac Słowiański 1, Legnica	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°12'21.6" 16°9'40.0"
6	DPP - w uchylonym oknie Pokoju 324, piętro 3, Plac Słowiański 1, Legnica	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°12'19.4" 16°9'40.3"
7	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 3, Plac Słowiański 1, Legnica	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°12'19.8" 16°9'40.3"
8	DPP - w uchylonym oknie Pokoju 338, piętro 3, Plac Słowiański 1, Legnica	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°12'19.8" 16°9'38.9"
9	DPP - w uchylonym oknie Pokoju 329, piętro 3, Plac Słowiański 1, Legnica	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°12'19.1" 16°9'39.2"
10	GKP w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 155°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°12'19.1" 16°9'42.5"
11	GKP w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°12'19.1" 16°9'40.0"
12	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4, Złotoryjska 1, Legnica	2.0	0.006	0.007	0.1	51°12'23.8" 16°9'35.3"
13	GKP w odległości poziomej 103m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°12'23.8" 16°9'35.6"
14	PKP - Przed budynkiem	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°12'22.7" 16°9'36.7"
15	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 22, piętro 4, Wjazdowa 8, Legnica	2.0	**0.009**	0.012	0.16	51°12'22.0" 16°9'38.5"
16	GKP w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°12'22.0" 16°9'38.9"
17	DPP - na balkonie mieszkania 16, piętro 6, Wjazdowa 6, Legnica	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°12'22.3" 16°9'40.7"
18	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 7, Wjazdowa 6, Legnica	2.0	0.004	0.005	0.07	51°12'22.7" 16°9'40.3"
19	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.005	0.006	0.08	51°12'16.6" 16°9'44.3"
-	GKP w odległości poziomej 214m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.004	0.005	0.07	51°12'13.7" 16°9'46.4"
21	PKP na az. 275° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.004	0.005	0.07	51°12'19.8" 16°9'38.2"
22	PKP na az. 260° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°12'19.4" 16°9'38.2"
23	PKP na az. 247° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°12'18.7" 16°9'38.2"
24	PKP na az. 233° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.004	0.005	0.07	51°12'18.7" 16°9'38.9"

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.

25	PKP na az. 220° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.005	0.006	0.08	51°12'18.4" 16°9'39.2"
26	PKP na az. 205° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.005	0.006	0.08	51°12'18.0" 16°9'40.0"
27	PKP na az. 190° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.004	0.005	0.07	51°12'18.0" 16°9'41.0"
28	PKP na az. 175° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.004	0.005	0.07	51°12'18.0" 16°9'42.1"
29	PKP na az. 162° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.004	0.005	0.07	51°12'18.0" 16°9'42.5"
30	PKP na az. 148° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.004	0.005	0.07	51°12'18.4" 16°9'43.2"
31	PKP na az. 135° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.004	0.005	0.07	51°12'18.7" 16°9'43.6"
32	PKP na az. 120° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.004	0.005	0.07	51°12'19.1" 16°9'43.9"
33	PKP na az. 345° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°12'23.0" 16°9'38.9"
34	PKP na az. 330° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.005	0.07	51°12'23.0" 16°9'38.5"
35	PKP na az. 317° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.005	0.07	51°12'22.7" 16°9'37.8"
36	PKP na az. 303° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.004	0.06	51°12'22.7" 16°9'37.4"
37	PKP na az. 290° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.004	0.06	51°12'22.3" 16°9'37.1"
38	PKP na az. 275° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.005	0.07	51°12'21.6" 16°9'37.4"
39	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°12'17.6" 16°9'36.0"
-	GKP w odległości poziomej 204m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.004	0.005	0.07	51°12'16.2" 16°9'32.0"
41	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 2, Bankowa 9, Legnica	2.0	0.004	0.005	0.07	51°12'18.7" 16°9'36.7"
42	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 1, Fryderyka Skarbka 3, Legnica	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°12'18.0" 16°9'37.4"

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 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: 28.1% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 10 pod adresem Złotoryjska 6, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
B	W mieszkaniach nr 12,11,10 pod adresem Złotoryjska 8, z powodu braku mieszkańców

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.

Umiejscowienie 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.

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. 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 48095 (68095N!) PLG_LEGNICA_SKARBKA, 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 :

Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:
2025-09-01 10:35

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:

Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:
2025-09-01 13:22

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.

Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 48095 (68095N!) PLG_LEGNICA_SKARBKA Lokalizacja instalacji

Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PLG_LEGNICA_SKARBKA (68095N!) 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. 48095 (68095N!) PLG_LEGNICA_SKARBKA Dokumentacja fotograficzna