

Poznań, dn. 2024-10-23

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

Pełnomocnik: [REDACTED]  
Pełnomocnictwo numer: 113/03/23  
z dnia: 2023-03-06

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 538130144

**Starosta Poznański**  
**Starostwo Powiatowe w Poznaniu**  
**ul. Jackowskiego 18**  
**60-509 Poznań**

**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 **40027 SWARZĘDZ (70027 PPO\_SWARZEDZ\_NOWAWIES)** zlokalizowanej w miejscowości SWARZĘDZ, OS. EDWARDA RACZYŃSKIEGO 18. 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 - **40027 (70027N!) PPO\_SWARZEDZ\_NOWAWIES**

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	12684
2.	10791
3.	14032

**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.	17°3'47.4" 52°23'59"	800/900/1800/ 2100/2600	22	12684	70	0-14/0- 14/0-10/0- 10/0-10
2.	17°3'47.6" 52°23'58.9"	800/900/1800/ 2100/2600	22	10791	160	0-14/0- 14/0-10/0- 10/0-10
3.	17°3'47.4" 52°23'58.8"	800/900/1800/ 2100/2600	22	14032	270	0-14/0- 14/0-10/0- 10/0-10

\*) 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



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7741/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 40027 (70027N!) PPO\_SWARZEDZ\_NOWAWIES  
Adres: SWARZĘDZ, OS. EDWARDA RACZYŃSKIEGO 18, Powiat poznański,  
WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-10-18

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

**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 SWARZĘDZ, OS. EDWARDA RACZYŃSKIEGO 18.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40027 (70027N!) PPO\_SWARZEDZ\_NOWAWIES 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:**

██████████  
██████████

**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 szafie outdoor na dachu 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.

### 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 o anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	APXVBB4L20B_4 3-C-I20 RFS	1	70	0-14**/0-14**/ 0-10**/0-10**/ 0-10**	22	12684
2	800/900/1800/2100/2600	APXVBB4L20B_4 3-C-I20 RFS	1	160	0-14**/0-14**/ 0-10**/0-10**/ 0-10**	22	10791
3	800/900/1800/2100/2600	APXVBB4L20B_4 3-C-I20 RFS	1	270	0-14**/0-14**/ 0-10**/0-10**/ 0-10**	22	14032

\* 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
2024-10-18	14:00-15:40	18.0	18.3	48.0	47.1

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
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 7 listopada 2023 o numerze LWiMP/W/431/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

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

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-07	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040004

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] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych W <sub>ME</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4/4, Osiedle Edwarda Raczyńskiego 18, Swarzędz	2.0	3.0	4	0.14	52°23'59.6" 17°3'47.2"
2	DPP - na balkonie mieszkania 7, piętro 4/4, Osiedle Edwarda Raczyńskiego 18, Swarzędz	2.0	1.8	2.4	0.09	52°23'58.9" 17°3'47.2"
3	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4/4, Osiedle Edwarda Raczyńskiego 18, Swarzędz	2.0	3.4	4.5	0.16	52°23'59.3" 17°3'47.5"
4	DPP - na balkonie mieszkania 19, piętro 4/4, Osiedle Edwarda Raczyńskiego 19, Swarzędz	2.0	1.9	2.5	0.09	52°23'58.6" 17°3'47.2"
5	DPP - na balkonie mieszkania 15, piętro 4/4, Osiedle Edwarda Raczyńskiego 19, Swarzędz	2.0	2.1	2.8	0.1	52°23'58.2" 17°3'47.9"
6	DPP - na balkonie mieszkania 7, piętro 4/4, Osiedle Edwarda Raczyńskiego 20, Swarzędz	2.0	1.7	2.2	0.08	52°23'57.5" 17°3'47.9"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 7, piętro 4/4, Osiedle Edwarda Raczyńskiego 20, Swarzędz	2.0	1.6	2.1	0.08	52°23'57.8" 17°3'47.2"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3/3, Osiedle Edwarda Raczyńskiego 21, Swarzędz	2.0	1.1	1.5	0.05	52°23'57.8" 17°3'45.7"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 6, piętro 4/4, Osiedle Edwarda Raczyńskiego 22, Swarzędz	2.0	1.8	2.4	0.09	52°23'58.6" 17°3'45.7"
10	DPP - na balkonie mieszkania 9, piętro 3/4, Osiedle Edwarda Raczyńskiego 17, Swarzędz	2.0	1.5	2	0.07	52°23'58.9" 17°3'43.9"
11	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°23'58.9" 17°3'46.8"
12	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°23'58.9" 17°3'45.0"

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.

13	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°23'58.9" 17°3'43.9"
-	GKP w odległości 156m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.3	1.7	0.06	52°23'58.9" 17°3'39.2"
15	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°23'58.2" 17°3'47.9"
16	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.5	2	0.07	52°23'57.5" 17°3'48.2"
17	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	2.3	3	0.11	52°23'57.1" 17°3'48.6"
18	GKP w odległości 134m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°23'55.0" 17°3'50.0"
19	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.4	1.9	0.07	52°23'59.3" 17°3'48.2"
20	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.8	2.4	0.09	52°23'59.6" 17°3'49.7"
21	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.7	2.2	0.08	52°23'59.6" 17°3'50.8"
-	GKP w odległości 149m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	<b>3.5</b>	4.6	0.17	52°24'0.7" 17°3'54.7"
23	PKP na az. 299° w odległości 20m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°23'59.3" 17°3'46.4"
24	PKP na az. 130° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°23'58.6" 17°3'48.2"
25	PKP na az. 30° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.6	2.1	0.08	52°23'59.6" 17°3'47.9"

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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4/4, Osiedle Edwarda Raczyńskiego 18, Swarzędz	2.0	0.008	0.011	0.14	52°23'59.6" 17°3'47.2"
2	DPP - na balkonie mieszkania 7, piętro 4/4, Osiedle Edwarda Raczyńskiego 18, Swarzędz	2.0	0.005	0.006	0.09	52°23'58.9" 17°3'47.2"
3	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4/4, Osiedle Edwarda Raczyńskiego 18, Swarzędz	2.0	0.009	0.012	0.16	52°23'59.3" 17°3'47.5"

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 - na balkonie mieszkania 19, piętro 4/4, Osiedle Edwarda Raczyńskiego 19, Swarzędz	2.0	0.005	0.007	0.09	52°23'58.6" 17°3'47.2"
5	DPP - na balkonie mieszkania 15, piętro 4/4, Osiedle Edwarda Raczyńskiego 19, Swarzędz	2.0	0.006	0.007	0.1	52°23'58.2" 17°3'47.9"
6	DPP - na balkonie mieszkania 7, piętro 4/4, Osiedle Edwarda Raczyńskiego 20, Swarzędz	2.0	0.005	0.006	0.08	52°23'57.5" 17°3'47.9"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 7, piętro 4/4, Osiedle Edwarda Raczyńskiego 20, Swarzędz	2.0	0.004	0.006	0.08	52°23'57.8" 17°3'47.2"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3/3, Osiedle Edwarda Raczyńskiego 21, Swarzędz	2.0	0.003	0.004	0.05	52°23'57.8" 17°3'45.7"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 6, piętro 4/4, Osiedle Edwarda Raczyńskiego 22, Swarzędz	2.0	0.005	0.006	0.09	52°23'58.6" 17°3'45.7"
10	DPP - na balkonie mieszkania 9, piętro 3/4, Osiedle Edwarda Raczyńskiego 17, Swarzędz	2.0	0.004	0.005	0.07	52°23'58.9" 17°3'43.9"
11	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°23'58.9" 17°3'46.8"
12	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°23'58.9" 17°3'45.0"
13	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°23'58.9" 17°3'43.9"
-	GKP w odległości 156m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.003	0.005	0.06	52°23'58.9" 17°3'39.2"
15	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°23'58.2" 17°3'47.9"
16	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°23'57.5" 17°3'48.2"
17	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.006	0.008	0.11	52°23'57.1" 17°3'48.6"
18	GKP w odległości 134m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°23'55.0" 17°3'50.0"
19	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°23'59.3" 17°3'48.2"
20	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.005	0.006	0.09	52°23'59.6" 17°3'49.7"

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.

21	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.005	0.006	0.08	52°23'59.6" 17°3'50.8"
-	GKP w odległości 149m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	<b>0.009</b>	0.012	0.17	52°24'0.7" 17°3'54.7"
23	PKP na az. 299° w odległości 20m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°23'59.3" 17°3'46.4"
24	PKP na az. 130° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°23'58.6" 17°3'48.2"
25	PKP na az. 30° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°23'59.6" 17°3'47.9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> 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.

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

<sup>5</sup> 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: 32.3% dla częstotliwości do 4 GHz

#### Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 15, 11 pod adresem Oś. Raczyńskiego 18, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru

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 wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40027 (70027N!) PPO\_SWARZEDZ\_NOWAWIES, 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

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

### **11. Podstawa prawna**

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

### **12. Spis załączników**

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

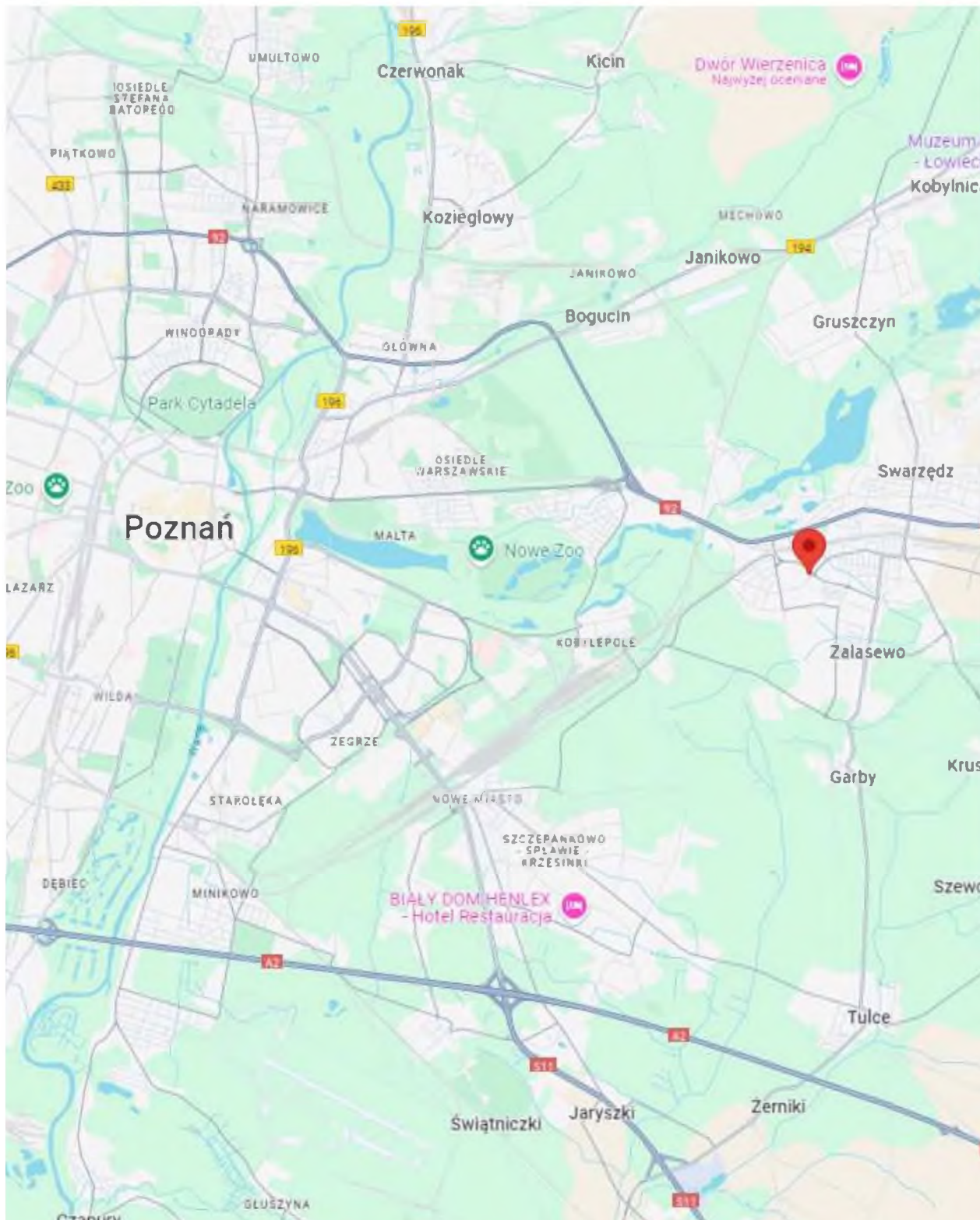
### **13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania**

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

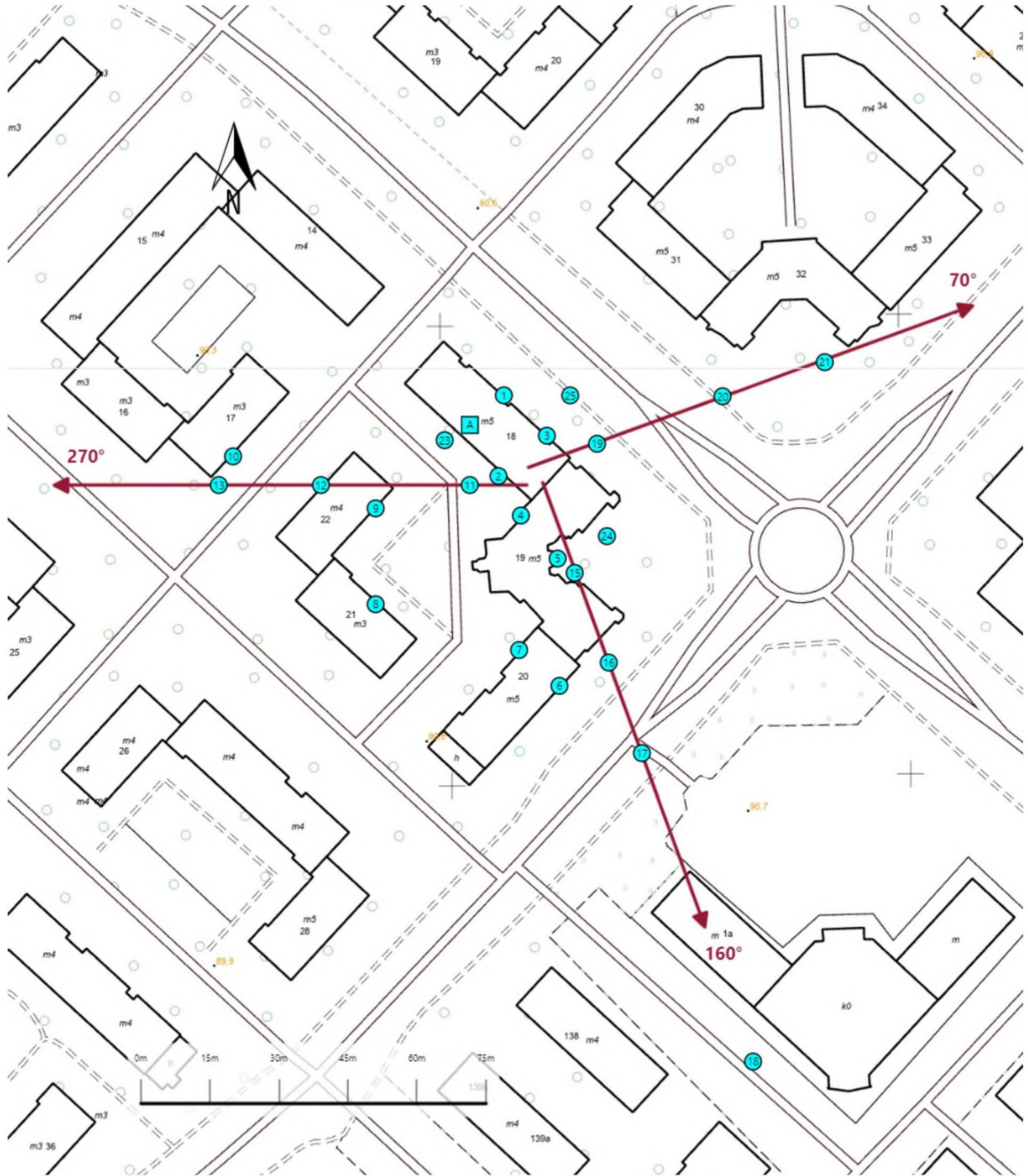
Sprawozdanie autoryzował:





**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. (70027N!) PPO_SWARZEDZ_NOWAWIES Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.</b>  <b>PPO_SWARZEDZ_NOWAWIES (70027N!)</b></p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">               Brak dostępu         </div> <div style="text-align: center;">               Pion pomiarowy         </div> <div style="text-align: center;">               Kierunek oddziaływania anten sektorowych         </div> <div style="text-align: center;">               Kierunek oddziaływania anten radioliniowych         </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
(70027N!) PPO\_SWARZEDZ\_NOWAWIES

Dokumentacja fotograficzna