

Gdańsk, dn. 2024-07-24

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 Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 518427631

**Starosta Powiatu Szczyńskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Szczytnie**  
**ul. Sienkiewicza 1**  
**12-100 Szczytno**

**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 **34902 (44902N!) GOL\_SZCZYTNO\_DOMKULTURY** zlokalizowanej w miejscowości SZCZYTNO, ul. POLSKA 12. 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 emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	29869
2.	46348
3.	29869
4.	46348
5.	29869
6.	46348
7.	2
8.	4

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	20°59'47.5" 53°33'44.5"	800/900/1800/ 2100/2600	29.2	29869	20	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
2.	20°59'47.5" 53°33'44.5"	3600	29.2	46348	20	0-12
3.	20°59'47.6" 53°33'44.5"	800/900/1800/ 2100/2600	29.2	29869	90	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
4.	20°59'47.5" 53°33'44.5"	3600	29.2	46348	90	0-12
5.	20°59'47.4" 53°33'44.5"	800/900/1800/ 2100/2600	29.2	29869	300	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
6.	20°59'47.5" 53°33'44.5"	3600	29.2	46348	300	0-12
7.	20°59'47.5" 53°33'44.5"	38000	31.8	2	125*	nd.
8.	20°59'47.5" 53°33'44.4"	38000	31	4	223*	nd.

\*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Magdalena  
Druszcz

Date / Data: 2024-  
07-24 17:47



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 4145/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 34902 (44902N!) GOL\_SZCZYTNO\_DOMKULTURY  
Adres: SZCZYTNO, POLSKA 12, Powiat szczycieński, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-07-17

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 SZCZYTNO, POLSKA 12.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 34902 (44902N!) GOL\_SZCZYTNO\_DOMKULTURY 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:**

Helwak Jakub  
Dąbkowski Dominik

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w 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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	20	2-12**/2-12**/2-12**/2-12**	29.2	29869
2	3600	AQQQ NSN	1	20	0-12**	29.2	46348
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	90	2-12**/2-12**/2-12**/2-12**	29.2	29869
4	3600	AQQQ NSN	1	90	0-12**	29.2	46348
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	300	2-12**/2-12**/2-12**/2-12**	29.2	29869
6	3600	AQQQ NSN	1	300	0-12**	29.2	46348

\* wskazane wartości kąta pochylecia 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.	ERICSSON CN510 6363 Harris Stratex	38	2	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	125	31.8
2.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	223	31

### 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

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. 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 [%]	
2024-07-17	16:50-18:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		37.8	38.0	22.4	21.6

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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-03	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0121	SF-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0074

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWiMP/W/464/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-28	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 października 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-07	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810759	1146.4-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

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

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

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] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	2.0	3	0.11	53°33'45.4" 20°59'48.1"
2	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	2.5	3.7	0.13	53°33'46.1" 20°59'48.5"
3	GKP w odległości 111m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'47.9" 20°59'49.6"
4	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	2.5	3.7	0.13	53°33'44.3" 20°59'48.1"
5	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	2.0	3	0.11	53°33'44.3" 20°59'50.6"
6	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'44.3" 20°59'53.5"
7	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 125°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'44.3" 20°59'47.8"
8	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 125°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'43.6" 20°59'49.9"
9	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 223°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'44.3" 20°59'47.0"
10	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 223°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'43.2" 20°59'45.6"
11	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'45.0" 20°59'45.6"
12	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	1.7	2.5	0.09	53°33'45.4" 20°59'44.5"
13	PKP na az. 300° w odległości 89m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	1.5	2.2	0.08	53°33'46.1" 20°59'43.4"
14	PKP na az. 264° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	1.2	1.8	0.06	53°33'44.3" 20°59'46.0"
15	PKP na az. 280° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	1.3	1.9	0.07	53°33'44.6" 20°59'45.2"

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.

16	PKP na az. 293° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	1.8	2.7	0.1	53°33'45.0" 20°59'44.9"
17	PKP na az. 307° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	1.9	2.8	0.1	53°33'45.7" 20°59'45.2"
18	PKP na az. 320° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	1.7	2.5	0.09	53°33'45.7" 20°59'45.6"
19	PKP na az. 335° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	1.5	2.2	0.08	53°33'46.1" 20°59'46.3"
20	PKP na az. 345° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	1.4	2.1	0.07	53°33'46.1" 20°59'46.7"
21	PKP na az. 0° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	2.0	3	0.11	53°33'46.1" 20°59'47.4"
22	PKP na az. 13° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.9	2.8	0.1	53°33'46.1" 20°59'48.1"
23	PKP na az. 27° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	2.0	3	0.11	53°33'45.7" 20°59'48.8"
24	PKP na az. 40° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	2.2	3.3	0.12	53°33'45.7" 20°59'49.2"
25	PKP na az. 55° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	2.0	3	0.11	53°33'45.4" 20°59'49.6"
26	PKP na az. 70° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.7	2.5	0.09	53°33'45.0" 20°59'50.3"
27	PKP na az. 83° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	1.8	2.7	0.1	53°33'44.6" 20°59'50.3"
28	PKP na az. 97° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.3	1.9	0.07	53°33'44.3" 20°59'50.3"
29	PKP na az. 110° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'43.9" 20°59'50.3"
30	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego domu kultury, piętro 2, ul. Polska 12	0.3-2.0	2.1	3.1	0.11	53°33'45.4" 20°59'47.4"
31	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Na korytarzu , piętro 1, ul. Polska 12	2.0	2.1	3.1	0.11	53°33'45.4" 20°59'46.0"
32	DPP - na balkonie mieszkania 2, piętro 1, ul. Polska 16	2.0	1.3	1.9	0.07	53°33'43.6" 20°59'47.0"

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.

33	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 6, piętro 1, ul. Polska 18a	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'42.8" 20°59'46.7"
34	DPP - na balkonie mieszkania 5, piętro 2, ul. Polska 25	2.0	3.5	5.2	0.19	53°33'44.3" 20°59'52.4"
35	DPP - na balkonie mieszkania 13, piętro 4, ul. Polska 23	2.0	4.0	6	0.21	53°33'44.6" 20°59'51.7"
36	DPP - na balkonie mieszkania 12, piętro 3, ul. Polska 19	0.3-2.0	3.9	5.8	0.21	53°33'45.7" 20°59'49.9"
37	DPP - na balkonie mieszkania 10, piętro 3, ul. Polska 17	2.0	4.8	7.1	0.26	53°33'46.1" 20°59'49.2"
38	DPP - na balkonie mieszkania 15, piętro 4, ul. Polska 15	0.3-2.0	<b>5.2</b>	7.7	0.28	53°33'46.4" 20°59'48.5"
39	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, ul. Polska 13a	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'46.8" 20°59'48.5"
-	GKP w odległości 244m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.3	1.9	0.07	53°33'51.8" 20°59'52.1"
-	GKP w odległości 208m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.3	1.9	0.07	53°33'44.3" 20°59'58.9"
-	GKP w odległości 252m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'48.6" 20°59'35.5"

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	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	0.005	0.008	0.11	53°33'45.4" 20°59'48.1"
2	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	0.007	0.01	0.14	53°33'46.1" 20°59'48.5"
3	GKP w odległości 111m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°33'47.9" 20°59'49.6"
4	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.007	0.01	0.14	53°33'44.3" 20°59'48.1"
5	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°33'44.3" 20°59'50.6"
6	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°33'44.3" 20°59'53.5"
7	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°33'44.3" 20°59'47.8"

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.

8	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°33'43.6" 20°59'49.9"
9	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 223°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°33'44.3" 20°59'47.0"
10	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 223°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°33'43.2" 20°59'45.6"
11	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°33'45.0" 20°59'45.6"
12	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	0.005	0.007	0.09	53°33'45.4" 20°59'44.5"
13	PKP na az. 300° w odległości 89m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	0.004	0.006	0.08	53°33'46.1" 20°59'43.4"
14	PKP na az. 264° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	0.003	0.005	0.06	53°33'44.3" 20°59'46.0"
15	PKP na az. 280° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'44.6" 20°59'45.2"
16	PKP na az. 293° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	0.005	0.007	0.1	53°33'45.0" 20°59'44.9"
17	PKP na az. 307° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	0.005	0.007	0.1	53°33'45.7" 20°59'45.2"
18	PKP na az. 320° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	0.005	0.007	0.09	53°33'45.7" 20°59'45.6"
19	PKP na az. 335° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	0.004	0.006	0.08	53°33'46.1" 20°59'46.3"
20	PKP na az. 345° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	0.004	0.006	0.08	53°33'46.1" 20°59'46.7"
21	PKP na az. 0° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	0.005	0.008	0.11	53°33'46.1" 20°59'47.4"
22	PKP na az. 13° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°33'46.1" 20°59'48.1"
23	PKP na az. 27° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	0.005	0.008	0.11	53°33'45.7" 20°59'48.8"
24	PKP na az. 40° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	0.006	0.009	0.12	53°33'45.7" 20°59'49.2"
25	PKP na az. 55° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	0.005	0.008	0.11	53°33'45.4" 20°59'49.6"
26	PKP na az. 70° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°33'45.0" 20°59'50.3"
27	PKP na az. 83° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	0.005	0.007	0.1	53°33'44.6" 20°59'50.3"

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.

28	PKP na az. 97° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'44.3" 20°59'50.3"
29	PKP na az. 110° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°33'43.9" 20°59'50.3"
30	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego domu kultury, piętro 2, ul. Polska 12	0.3-2.0	0.006	0.008	0.11	53°33'45.4" 20°59'47.4"
31	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Na korytarzu , piętro 1, ul. Polska 12	2.0	0.006	0.008	0.11	53°33'45.4" 20°59'46.0"
32	DPP - na balkonie mieszkania 2, piętro 1, ul. Polska 16	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'43.6" 20°59'47.0"
33	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 6, piętro 1, ul. Polska 18a	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°33'42.8" 20°59'46.7"
34	DPP - na balkonie mieszkania 5, piętro 2, ul. Polska 25	2.0	0.009	0.014	0.19	53°33'44.3" 20°59'52.4"
35	DPP - na balkonie mieszkania 13, piętro 4, ul. Polska 23	2.0	0.011	0.016	0.22	53°33'44.6" 20°59'51.7"
36	DPP - na balkonie mieszkania 12, piętro 3, ul. Polska 19	0.3-2.0	0.010	0.015	0.21	53°33'45.7" 20°59'49.9"
37	DPP - na balkonie mieszkania 10, piętro 3, ul. Polska 17	2.0	0.013	0.019	0.26	53°33'46.1" 20°59'49.2"
38	DPP - na balkonie mieszkania 15, piętro 4, ul. Polska 15	0.3-2.0	<b>0.014</b>	0.021	0.28	53°33'46.4" 20°59'48.5"
39	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, ul. Polska 13a	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°33'46.8" 20°59'48.5"
-	GKP w odległości 244m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'51.8" 20°59'52.1"
-	GKP w odległości 208m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'44.3" 20°59'58.9"
-	GKP w odległości 252m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°33'48.6" 20°59'35.5"

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: 48.8% dla częstotliwości do 40 GHz

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.

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	Stołówka szkolna pod adresem Polska 18, z powodu terenu zamkniętego
B	W mieszkaniach nr 9,4 pod adresem Polska 25, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
C	W mieszkaniach nr 8,7,6, pod adresem Polska 25, z powodu braku mieszkańców
D	W budynku usługowym pod adresem Polska 8a, z powodu terenu zamkniętego

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 34902 (44902N!) GOL\_SZCZYTNO\_DOMKULTURY, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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

## 11. Podstawa prawna

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

## 12. Spis załączników

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

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Karolina  
Katarzyna  
Palacios

Date / Data:  
2024-07-22 22:37

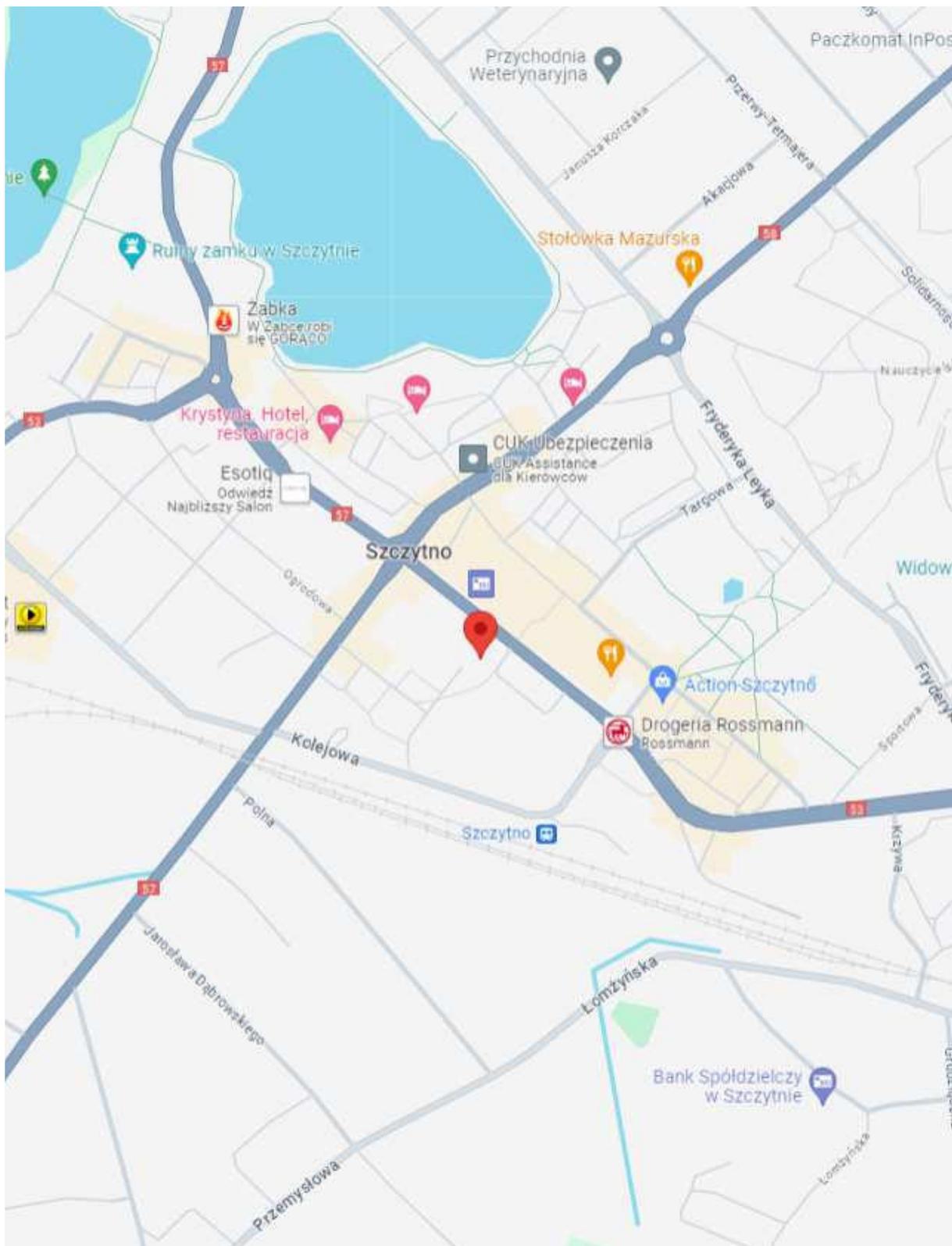
Sprawozdanie autoryzował:

**Barbara**  
**Stelmaszyk**

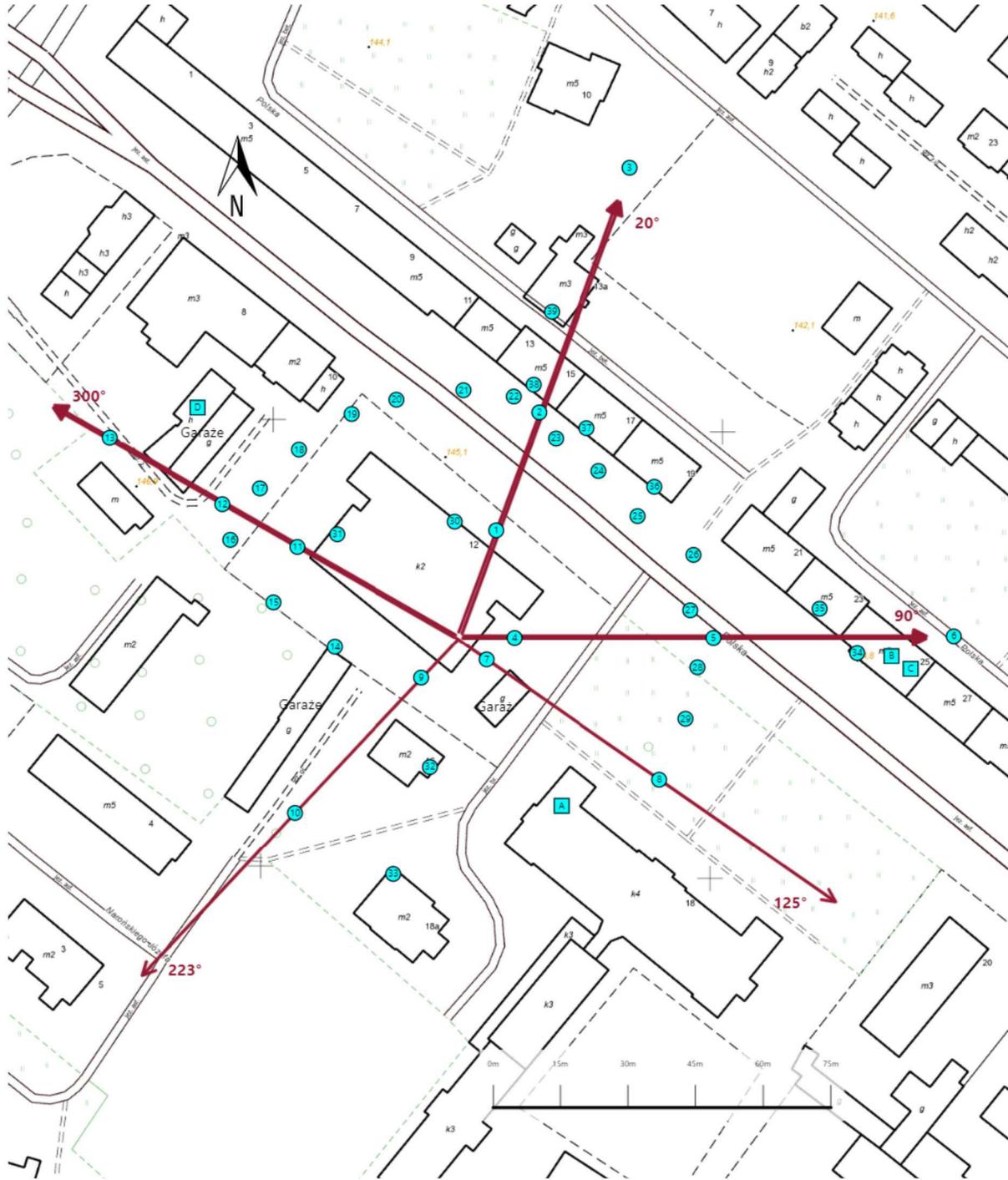
Elektronicznie podpisany  
przez Barbara Stelmaszyk  
Data: 2024.07.23  
09:38:55 +02'00'

**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. (44902N!) GOL_SZCZYTNO_DOMKULTURY Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.</b> <b>GOL_SZCZYTNO_DOMKULTURY (44902N!)</b></p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>				
	<p>Legenda:</p> <table border="0" style="width: 100%;"><tr><td style="text-align: center;"> Brak dostępu</td><td style="text-align: center;"> Pion pomiarowy</td><td style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</td><td style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</td></tr></table>	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych		



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
(44902N!) GOL\_SZCZYTNO\_DOMKULTURY

Dokumentacja fotograficzna