

Gdańsk, dn. 2024-04-23

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**

W nawiązaniu do wniosku z dn. 15.03.2024 r. dot. 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), dla instalacji radiokomunikacyjnej **34903 (44903N!) GOL\_SZCZYTNO\_WIEZAPLUSA**, wnoszę o korektę do treści w nim zawartych.

W punkcie 9 i 12 nie zostały podane dane anten we właściwy sposób.

Właściwa treść punktu 9:

**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.	<b>23174</b>
2.	29611
3.	<b>23174</b>
4.	29611
5.	<b>23174</b>
6.	29611

Właściwa treść punktu 12:

**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°58'27.3" 53°33'52"	3600	42	<b>23174</b>	60	0-12
2.	20°58'27.2" 53°33'52.1"	800/900/1800/ 2100/2600	61.8	29611	60	2-14/2-14/ 0-12/0-12/ -2-10
3.	20°58'27.3" 53°33'51.9"	3600	42	<b>23174</b>	180	0-12
4.	20°58'27.4" 53°33'51.9"	800/900/1800/ 2100/2600	61.8	29611	180	-2-10/-2-10/ -3-9/-3-9/ -4-8
5.	20°58'27" 53°33'51.9"	3600	42	<b>23174</b>	300	0-12
6.	20°58'27" 53°33'51.9"	800/900/1800/ 2100/2600	61.8	29611	300	-1-11/-1-11/ -2-10/-2-10/ -4-8

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Magdalena  
Druszcz

Date / Data: 2024-  
04-23 11:38



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 13409/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 34903 (44903N!) GOL\_SZCZYTNO\_WIEZAPLUSA

Adres: SZCZYTNO, GNIEŹNIEŃSKA 2, Powiat szczycieński, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-04-09

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, GNIEŹNIEŃSKA 2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 34903 (44903N!) GOL\_SZCZYTNO\_WIEZAPLUSA 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:**

Mach Janusz  
Helwak Jakub

**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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

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	3600	AQQQ NSN	1	60	0-12**	42	23174
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	60	2-14**/2-14**/ 0-12**/0-12**/ -2-10**	61.8	29611
3	3600	AQQQ NSN	1	180	0-12**	42	23174
4	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	180	-2-10**/-2-10**/ -3-9**/-3-9**/ -4-8**	61.8	29611
5	3600	AQQQ NSN	1	300	0-12**	42	23174
6	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	300	-1-11**/-1-11**/ -2-10**/-2-10**/ -4-8**	61.8	29611

\* 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).

Transmisja realizowana drogą kablową

### 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-2600MHz), linii radiowych (5GHz - 90GHz), które istotnie wpływają 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.

### 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 [%]	
2024-04-09	15:35-17:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		26.0	25.8	39.0	39.3

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
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 czerwca 2022 o numerze LWiMP/W/160/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	SM-10	Narda Safety Test Solution	Sonda HF-0191	D-0603

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 16 maja 2023 o numerze LWiMP/W/177/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 czerwca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-09	Stonex	S5	S500321700044

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 WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego przychodni, sala 114, piętro 1, ul. Gnieźnińska 2	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'51.1" 20°58'26.8"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 3, piętro 1, ul. Gnieźnińska 1	2.0	<b>2.1</b>	3.2	0.11	53°33'49.7" 20°58'27.5"
3	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'52.2" 20°58'27.8"
4	PKP na az. 95° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.2	1.8	0.07	53°33'51.8" 20°58'29.6"
5	PKP na az. 80° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.1	1.7	0.06	53°33'52.2" 20°58'29.3"
6	PKP na az. 67° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'52.2" 20°58'28.6"
7	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'51.5" 20°58'27.5"
8	PKP na az. 145° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.3	2	0.07	53°33'50.8" 20°58'28.6"
9	PKP na az. 160° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°33'50.8" 20°58'28.2"
10	PKP na az. 173° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'50.8" 20°58'27.5"
11	PKP na az. 187° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'50.4" 20°58'27.1"
12	PKP na az. 215° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°33'50.8" 20°58'26.0"
13	PKP na az. 200° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°33'51.1" 20°58'26.8"
14	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.5	2.3	0.08	53°33'50.0" 20°58'27.5"
15	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.1	1.7	0.06	53°33'49.0" 20°58'27.5"
16	PKP na az. 265° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.2	1.8	0.07	53°33'51.8" 20°58'25.3"

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.

17	PKP na az. 280° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.2	1.8	0.07	53°33'52.2" 20°58'25.3"
18	PKP na az. 293° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°33'52.2" 20°58'25.3"
19	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'52.2" 20°58'26.4"
20	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.2	1.8	0.07	53°33'52.9" 20°58'23.9"
21	PKP na az. 307° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.2	1.8	0.07	53°33'52.6" 20°58'25.3"
22	PKP na az. 320° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.3	2	0.07	53°33'52.6" 20°58'26.0"
23	PKP na az. 335° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.2	1.8	0.07	53°33'52.6" 20°58'26.4"
-	GKP w odległości 253m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'43.6" 20°58'27.5"
-	GKP w odległości 478m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'36.4" 20°58'27.5"
-	GKP w odległości 597m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'32.4" 20°58'27.5"
-	GKP w odległości 217m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.1	1.7	0.06	53°33'55.4" 20°58'37.6"
-	GKP w odległości 391m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.2	1.8	0.07	53°33'58.3" 20°58'45.8"
-	GKP w odległości 216m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.1	1.7	0.06	53°33'55.4" 20°58'16.7"
-	GKP w odległości 503m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.6	2.4	0.09	53°34'0.1" 20°58'3.4"
31	PKP na az. 53° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'53.3" 20°58'30.0"
32	PKP na az. 40° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'53.3" 20°58'28.9"
33	PKP na az. 25° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'53.3" 20°58'28.2"

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.



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 płaszczyźnie otworu okiennego przychodni, sala 114, piętro 1, ul. Gnieźnieńska 2	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'51.1" 20°58'26.8"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 3, piętro 1, ul. Gnieźnieńska 1	2.0	<b>0.006</b>	0.009	0.12	53°33'49.7" 20°58'27.5"
3	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'52.2" 20°58'27.8"
4	PKP na az. 95° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'51.8" 20°58'29.6"
5	PKP na az. 80° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°33'52.2" 20°58'29.3"
6	PKP na az. 67° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'52.2" 20°58'28.6"
7	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'51.5" 20°58'27.5"
8	PKP na az. 145° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'50.8" 20°58'28.6"
9	PKP na az. 160° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°33'50.8" 20°58'28.2"
10	PKP na az. 173° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'50.8" 20°58'27.5"
11	PKP na az. 187° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'50.4" 20°58'27.1"
12	PKP na az. 215° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°33'50.8" 20°58'26.0"
13	PKP na az. 200° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°33'51.1" 20°58'26.8"
14	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°33'50.0" 20°58'27.5"
15	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°33'49.0" 20°58'27.5"
16	PKP na az. 265° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'51.8" 20°58'25.3"
17	PKP na az. 280° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'52.2" 20°58'25.3"

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.

18	PKP na az. 293° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°33'52.2" 20°58'25.3"
19	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'52.2" 20°58'26.4"
20	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'52.9" 20°58'23.9"
21	PKP na az. 307° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'52.6" 20°58'25.3"
22	PKP na az. 320° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'52.6" 20°58'26.0"
23	PKP na az. 335° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'52.6" 20°58'26.4"
-	GKP w odległości 253m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'43.6" 20°58'27.5"
-	GKP w odległości 478m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'36.4" 20°58'27.5"
-	GKP w odległości 597m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'32.4" 20°58'27.5"
-	GKP w odległości 217m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°33'55.4" 20°58'37.6"
-	GKP w odległości 391m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'58.3" 20°58'45.8"
-	GKP w odległości 216m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°33'55.4" 20°58'16.7"
-	GKP w odległości 503m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°34'0.1" 20°58'3.4"
31	PKP na az. 53° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'53.3" 20°58'30.0"
32	PKP na az. 40° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'53.3" 20°58'28.9"
33	PKP na az. 25° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'53.3" 20°58'28.2"

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: 52.7% dla częstotliwości do 60 GHz

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej H wynosi 29.1%

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.

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku przychodni pod adresem Ul. Gnieźnińska 2, z powodu braku dostępu osobom postronnym, pomieszczenia przychodni

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 34903 (44903N!) GOL\_SZCZYTNO\_WIEZAPLUSA, 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. 2022 poz. 2556)
- 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.)

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.

## 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:  
2024-04-22 21:04

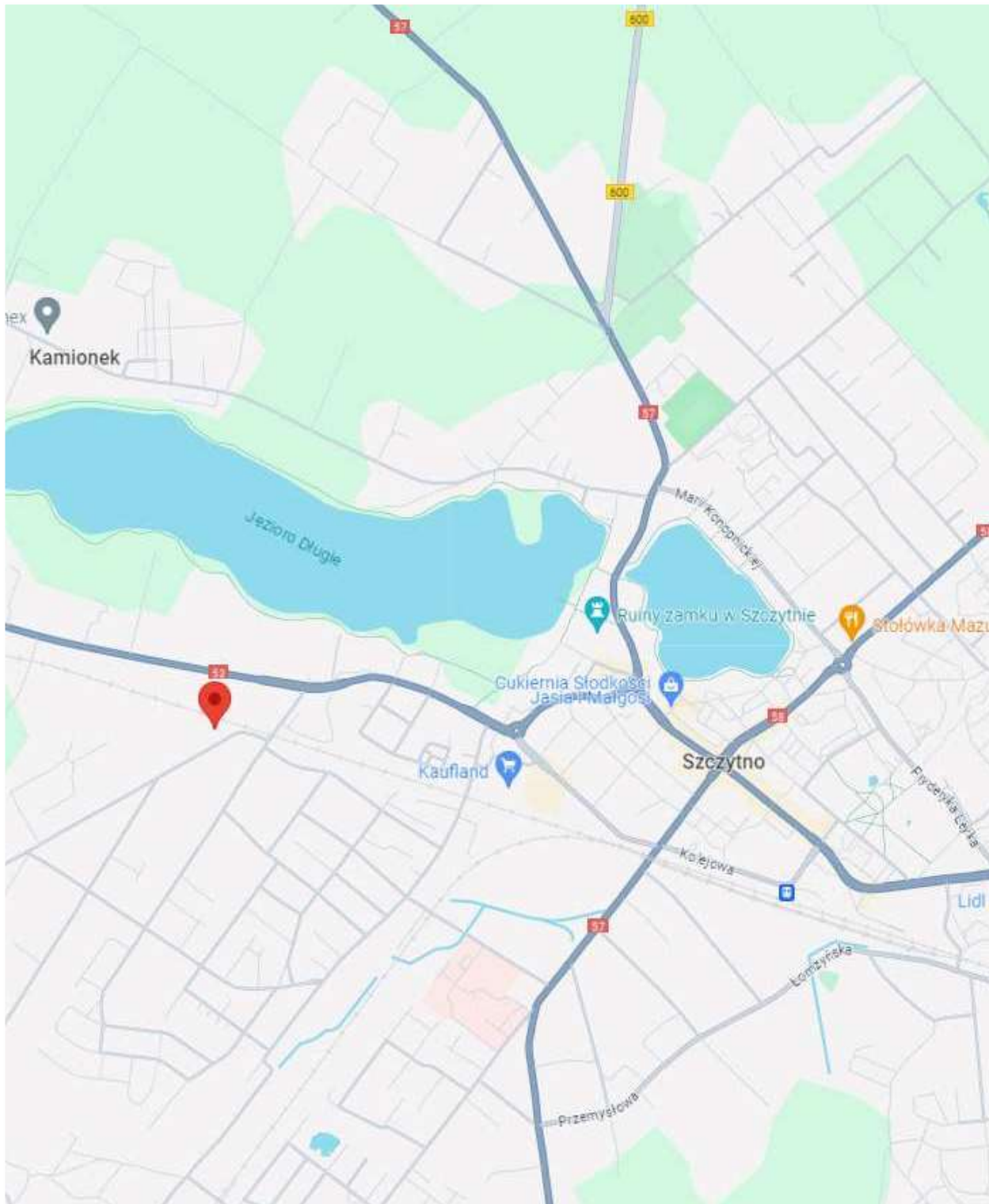
Sprawozdanie autoryzował:

**Tomasz  
Zborowski**

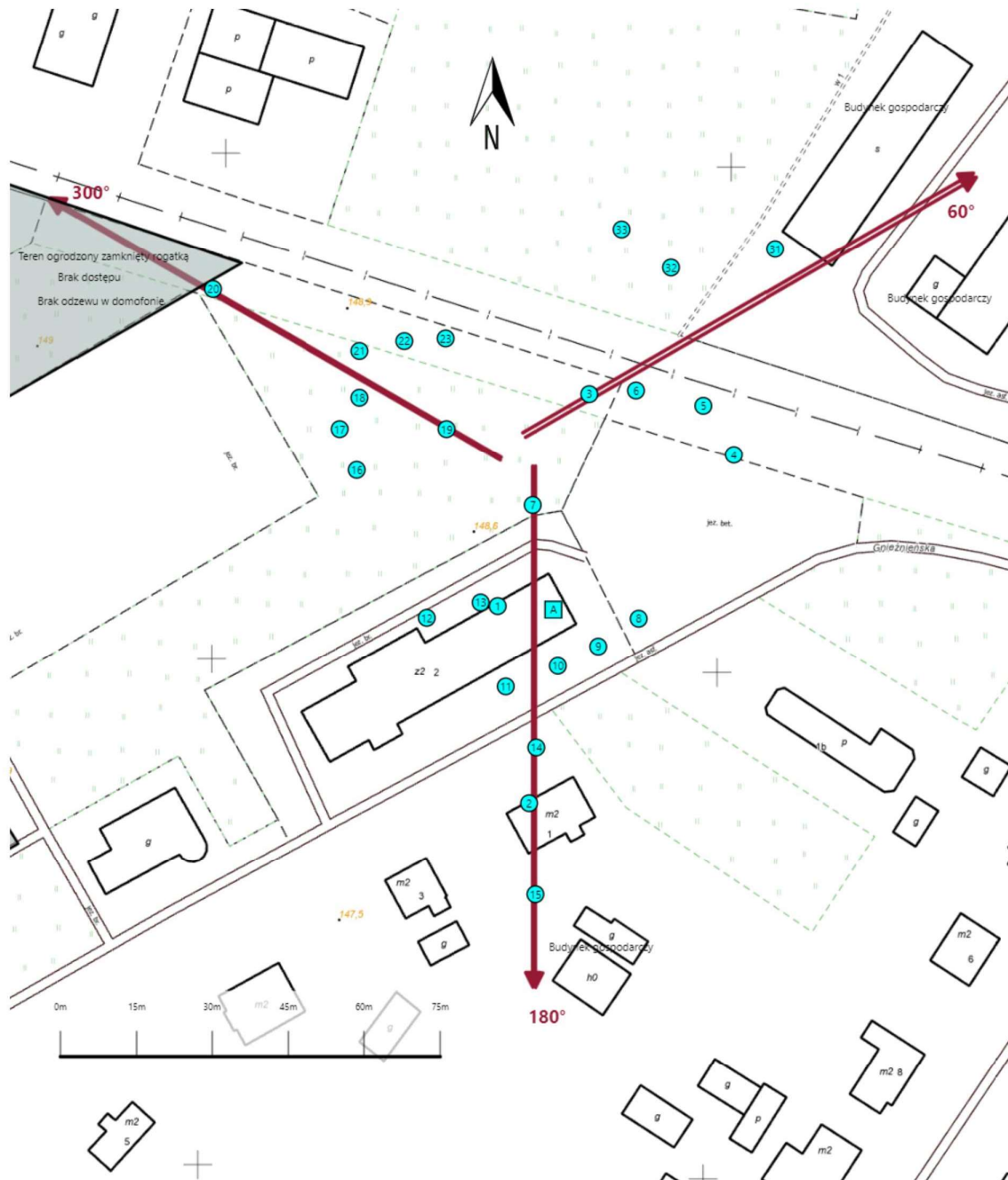
Elektronicznie podpisany  
przez Tomasz Zborowski  
Data: 2024.04.23 08:26:21  
+02'00'





**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. (44903N!) GOL_SZCZYTNO_WIEZAPLUSA Lokalizacja instalacji
----------------	---



<p>Załącznik nr 2</p>	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.</b>  <b>GOL_SZCZYTNO_WIEZAPLUSA (44903N!)</b>                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Brak dostępu</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. (44903N!) GOL_SZCZYTNO_WIEZAPLUSA Dokumentacja fotograficzna
----------------	---