

Poznań, dn. 2024-03-04

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

Pełnomocnik: Michał Stolarczyk
Pełnomocnictwo numer: 113/03/23
z dnia: 2023-03-06

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 538130144

Starosta Karkonoski
ul. Kochanowskiego 10
58-500 Jelenia Góra

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 **49011 (69011N!) SZKLARSKA PORĘBA** zlokalizowanej w miejscowości SZKLARSKA PORĘBA, ul. MAŁA 1g DZ.338. 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 - **49011 (69011N!) PJE_SZKLARSP0_CENTRUM**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	13041
2.	10897
3.	13041
4.	10897
5.	13041
6.	10897
7.	2577
8.	3982
9.	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.	15°31'45.3" 50°49'28"	900/1800/2100	22.7	13041	105	1.6/0-2/0-2
2.	15°31'45.3" 50°49'28"	800/2600	22.7	10897	105	2/0-2
3.	15°31'45.1" 50°49'27.8"	900/1800/2100	22.7	13041	205	1.6/1.5/1.5
4.	15°31'45.1" 50°49'27.8"	800/2600	22.7	10897	205	2/1.5
5.	15°31'45" 50°49'27.9"	900/1800/2100	22.7	13041	300	1.6/2/2
6.	15°31'45" 50°49'27.9"	800/2600	22.7	10897	300	2/1.5
7.	15°31'45.2" 50°49'27.8"	38000	21.5	2577	244*	nd.
8.	15°31'45" 50°49'27.9"	80000	21.5	3982	278*	nd.
9.	15°31'45.2" 50°49'28"	38000	21.5	4	326*	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:

Michał Władysław
Stolarczyk

Date / Data:
2024-03-04 19:10



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 755/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 49011 (69011N!) PJE_SZKLARSP0_CENTRUM

Adres: SZKLARSKA PORĘBA, MAŁA 1g DZ.338, Powiat jeleniogórski, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-02-29

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 SZKLARSKA PORĘBA, MAŁA 1g DZ.338.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 49011 (69011N!) PJE_SZKLARSPO_CENTRUM 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
Poświata Kacper

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 kontenerze 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 zlecniodawcę:

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	900/1800/2100	ATR4518R6 Huawei	1	105	1.6*/0-2**/0-2**	22.7	13041
2	800/2600	ATR4518R6v 06 Huawei	1	105	2*/0-2**	22.7	10897
3	900/1800/2100	ATR4518R6 Huawei	1	205	1.6*/1.5*/1.5*	22.7	13041
4	800/2600	ATR4518R6v 06 Huawei	1	205	2*/1.5*	22.7	10897
5	900/1800/2100	ATR4518R6 Huawei	1	300	1.6*/2*/2*	22.7	13041
6	800/2600	ATR4518R6v 06 Huawei	1	300	2*/1.5*	22.7	10897

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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.	RTN XMC-3E 38G 28MHz XPIC Huawei	38	2577	A38D03 Huawei	0.3	244	21.5
2.	NP ERICSSON ML 6352 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	3982	ANT2_0.3 80 HP Ericsson	0.3	278	21.5
3.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	326	21.5

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2024-02-29	09:20-11:00	7.1	8.8	68.9	68.7

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

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-28	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1595

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 25 maja 2022 o numerze LWiMP/W/143/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 25 maja 2024 (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.

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.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr p io nu	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 elektromagne tycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-04	Sonda S-28	SUMA			
1	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.09	50°49'27.5" 15°31'44.8"
2	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	50°49'26.4" 15°31'44.0"
3	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°49'25.3" 15°31'43.3"
4	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 244°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	50°49'27.5" 15°31'44.4"
5	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 244°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	50°49'27.1" 15°31'43.0"
6	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	50°49'27.8" 15°31'46.2"
7	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	2.1	2.1	2.1	2.8	0.1	50°49'27.5" 15°31'47.3"
8	DPP - W bramie garażu	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°49'27.8" 15°31'48.0"
9	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	50°49'27.1" 15°31'49.4"
10	PKP na az. 118° w odległości 90m od anteny sektorowej az. 105°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°49'26.8" 15°31'49.4"

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

11	DPP - w uchyłonym oknie klatki schodowej, piętro 3, ul. Mała 1b	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	50°49'27.8" 15°31'42.6"
12	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 278°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°49'27.8" 15°31'44.4"
13	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 278°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	50°49'28.2" 15°31'43.0"
14	DPP - w uchyłonym oknie klatki schodowej, piętro 3, ul. Mała 1b	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	50°49'28.2" 15°31'42.2"
15	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	50°49'28.2" 15°31'44.4"
16	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.2	2.2	2.2	2.9	0.1	50°49'28.6" 15°31'43.3"
17	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	50°49'28.9" 15°31'41.9"
18	DPP - w uchyłonym oknie klatki schodowej, piętro 3, ul. Mała 1d	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°49'29.3" 15°31'41.5"
19	DPP - w uchyłonym oknie klatki schodowej, piętro 3, ul. Mała 1d	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.09	50°49'29.6" 15°31'41.2"
20	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 326°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°49'28.6" 15°31'44.8"
21	DPP - w uchyłonym oknie klatki schodowej, piętro 3, ul. Mała 1f	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°49'28.9" 15°31'44.8"
22	DPP - w uchyłonym oknie klatki schodowej, piętro 3, ul. Mała 1f	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°49'29.3" 15°31'44.4"
23	DPP - w uchyłonym oknie klatki schodowej, piętro 3, ul. Mała 1g	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°49'28.2" 15°31'45.5"
24	DPP - w uchyłonym oknie klatki schodowej, piętro 3, ul. Mała 1g	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°49'27.8" 15°31'45.8"
25	DPP - w uchyłonym oknie mieszkania 8, piętro 3, ul. Małej 1g	2.0	3.4	3.4	3.4	4.5	0.16	50°49'28.2" 15°31'44.8"
26	DPP - w uchyłonym oknie mieszkania 7, piętro 3, ul. Małej 1g	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	50°49'28.2" 15°31'44.8"

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.

27	DPP - w uchyłonym oknie mieszkania 15, piętro 3, ul. Małej 1g	2.0	4.7	4.7	4.7	6.2	0.22	50°49'27.5" 15°31'45.5"
28	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 326°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°49'29.6" 15°31'43.7"
-	GKP w odległości 217m od anteny sektorowej az. 105°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°49'26.0" 15°31'55.9"
-	GKP w odległości 216m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°49'21.4" 15°31'40.4"
-	GKP w odległości 218m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°49'31.4" 15°31'35.4"

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]	Wskaźnik o wartość poziłemu emisji pól elektromag netycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-04	Sonda S-28	SUMA			
1	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	50°49'27.5" 15°31'44.8"
2	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	50°49'26.4" 15°31'44.0"
3	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°49'25.3" 15°31'43.3"
4	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 244°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°49'27.5" 15°31'44.4"
5	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 244°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	50°49'27.1" 15°31'43.0"
6	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°49'27.8" 15°31'46.2"
7	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	50°49'27.5" 15°31'47.3"
8	DPP - W bramie garażu	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°49'27.8" 15°31'48.0"
9	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	50°49'27.1" 15°31'49.4"

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

10	PKP na az. 118° w odległości 90m od anteny sektorowej az. 105°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°49'26.8" 15°31'49.4"
11	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 3, ul. Mała 1b	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	50°49'27.8" 15°31'42.6"
12	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 278°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°49'27.8" 15°31'44.4"
13	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 278°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°49'28.2" 15°31'43.0"
14	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 3, ul. Mała 1b	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°49'28.2" 15°31'42.2"
15	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°49'28.2" 15°31'44.4"
16	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	50°49'28.6" 15°31'43.3"
17	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	50°49'28.9" 15°31'41.9"
18	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 3, ul. Mała 1d	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°49'29.3" 15°31'41.5"
19	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 3, ul. Mała 1d	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	50°49'29.6" 15°31'41.2"
20	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 326°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°49'28.6" 15°31'44.8"
21	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 3, ul. Mała 1f	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°49'28.9" 15°31'44.8"
22	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 3, ul. Mała 1f	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°49'29.3" 15°31'44.4"

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

23	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 3, ul. Mała 1g	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°49'28.2" 15°31'45.5"
24	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 3, ul. Mała 1g	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°49'27.8" 15°31'45.8"
25	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 8, piętro 3, ul. Małej 1g	2.0	0.009	0.009	0.009	0.012	0.16	50°49'28.2" 15°31'44.8"
26	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 7, piętro 3, ul. Małej 1g	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°49'28.2" 15°31'44.8"
27	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 15, piętro 3, ul. Małej 1g	2.0	0.012	0.012	0.012	0.016	0.23	50°49'27.5" 15°31'45.5"
28	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 326°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°49'29.6" 15°31'43.7"
-	GKP w odległości 217m od anteny sektorowej az. 105°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°49'26.0" 15°31'55.9"
-	GKP w odległości 216m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°49'21.4" 15°31'40.4"
-	GKP w odległości 218m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	50°49'31.4" 15°31'35.4"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 16 pod adresem Ul. Mała 1g, z powodu braku mieszkańców

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:

sonda S-04: 32.3% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda S-28: 40.6% dla częstotliwości do 4 GHz

Umieszczenie 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 49011 (69011N!) PJE_SZKLARSPO_CENTRUM, 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.)

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:

Jakub Helwak

Date / Data:
2024-03-01
20:26

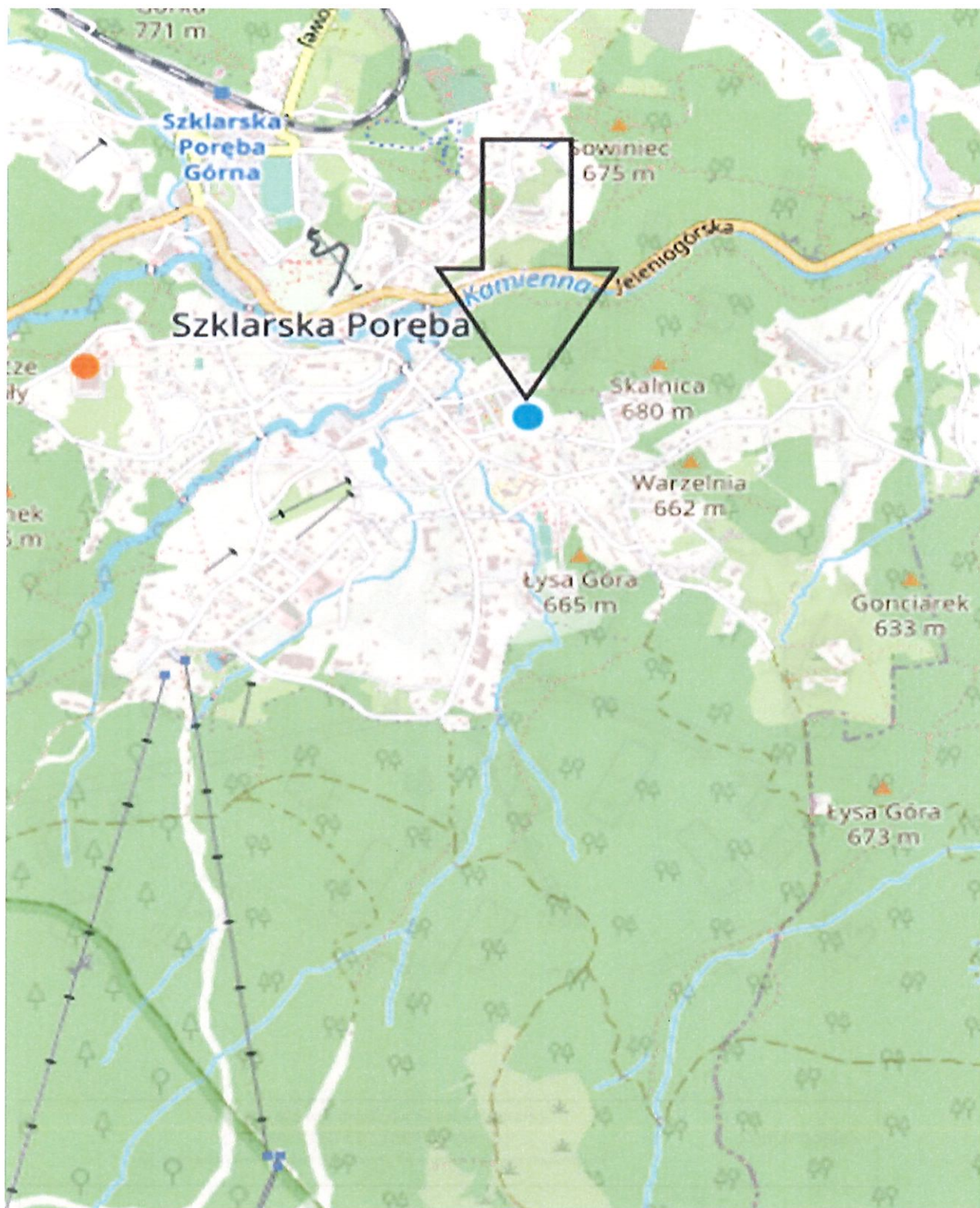
Sprawozdanie autoryzował:

Tomasz
Zborowski

Elektronicznie podpisany
przez Tomasz Zborowski
Data: 2024.03.02 20:46:06
+01'00'

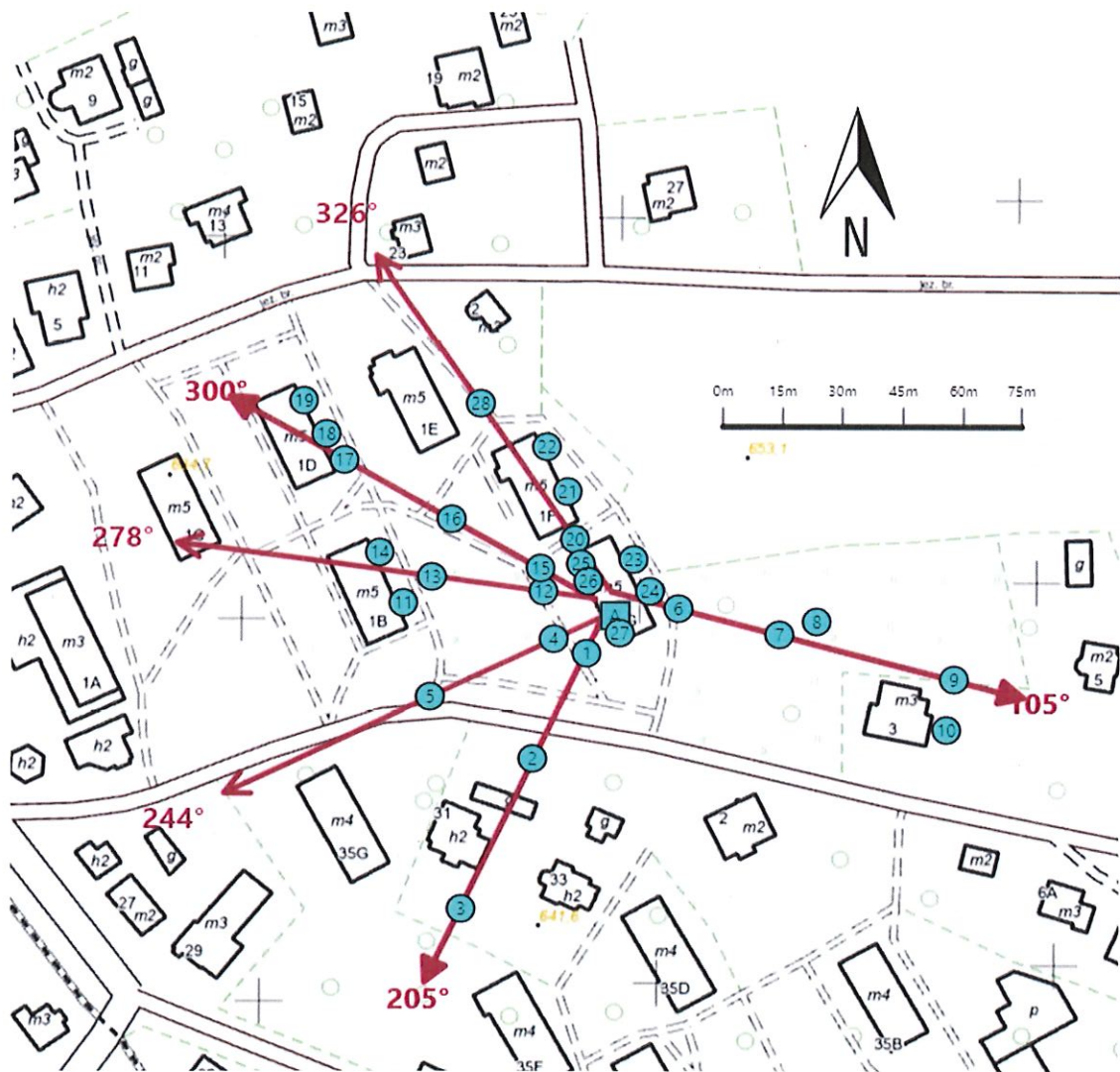
Koniec sprawozdania





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. (69011N!)
PJE_SZKLARSPO_CENTRUM
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PJE_SZKLARSPO_CENTRUM (69011N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div><div> Brak dostępu</div><div> Pion pomiarowy</div><div> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</div><div> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</div></div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. (69011N!)
PJE_SZKLARSPO_CENTRUM
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

