

Prowadzący instalację:

Towerlink Poland sp. z o.o.
Ul. Konstruktorska 4,
02-673 Warszawa

Wnioskodawca:

Michał Lechowicz
Anteo sp. z o.o.
Ul. Chryzantem 23/1
41-700 Ruda Śląska

**Urząd Miejski w Gliwicach Wydział
Środowiska
Ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice**

o.pl

owiązku, wynikającego z art. 152 ust.1 i ust.7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. zm.)

Działając z upoważnienia Towerlink Poland sp. z o.o. (z dniem 12 lipca nazwa spółki Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o. została zmieniona na Towerlink Poland sp. z o .o., co zostało uwidocznione w załączonym odpisie KRS w Dziale 1, Rubryce 1, wpis nr 35) z siedzibą w Warszawie, ul. Konstruktorska 4, informuję o aktualizacji danych w zakresie i wielkości emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **BT_24373_PILCHOWICE** zlokalizowanej w miejscowości Pilchowice ul. Rynek 29, na działce nr 1129/88.

Dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmian instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 POŚ.

Aktualizowane dane dla w/w instalacji są następujące:

9. Wielkość i rodzaj emisji:

Emisja pola elektromagnetycznego – równoważne moce promieniowane izotropowo [EIRP] poszczególnych anten:

Anteny sektorowe:

1. 6417 W
2. 6111 W
3. 6111 W
4. 9416 W
5. 9070 W
6. 9667 W

Anteny radioliniowe:

1. 1660 W
2. 1148 W
3. 5370 W

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

Lp.	Częstotliwość [MHz]	Typ anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Dopuszczalny zakres pochylenia anten [°]	Maksymalna moc nadawania EIRP [W]	Współrzędne geograficzne
1	900	80010647V01	1	0	37,1	0 - 8	6417	18°33'51.80"E 50°13'02.30"N
2	900	80010647V01	1	130	37,1	0 - 8	6111	18°33'51.80"E 50°13'02.30"N
3	900	80010647V01	1	250	37,1	0 - 7,5	6111	18°33'51.80"E 50°13'02.30"N
4	1800	120155	1	0	36,7	2 - 8	9416	18°33'51.80"E 50°13'02.30"N
	2600					2 - 8		
5	1800	120155	1	130	36,7	2 - 5,5	9070	18°33'51.80"E 50°13'02.30"N
	2600					2 - 5,5		
6	1800	120155	1	250	36,7	2 - 6	9667	18°33'51.80"E 50°13'02.30"N

Linia radiowa				Antena				
L p.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc EIRP [W]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	Współrzędne geograficzne
1	Radiolinia	38	1660	RLA(1) 80-06	0,6	6	38,5	18°33'51.80"E 50°13'02.30"N
2.	Radiolinia	23 / 80	1148 / 5370	RLA(1) D2080-06	0,6	92	44	18°33'51.80"E 50°13'02.30"N

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 ze zm.) przedmiotowa instalacja nie jest nadal kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Lechowicz

Załączniki:

- 1) Sprawozdanie z badań pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska
- 2) Odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia
- 3) Informacja odpowiadająca odpisowi pełnemu z REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW



AB 1294

**LABORATORIUM ANTEO**

POLAND Sp. z o.o. sp. k.
Laboratorium Badawcze Anteo
ul. Chryzantem 23/1
41-700 Ruda Śląska
e-mail: laboratorium@anteo.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PÓŁ
ELEKTROMAGNETYCZNYCH W OTOCZENIU STACJI
BAZOWEJ TELEFONII KOMÓRKOWEJ SIECI TOWERLINK
POLAND SP. Z O.O.
DLA POTRZEB OCHRONY LUDZI I ŚRODOWISKA**

Nr stacji	Miejsce wykonania pomiarów:	Data wykonania pomiarów:	Data wydania sprawozdania:
BT24373_PILCHOWICE	dz. nr 1129/88, obręb 5 Pilchowice ul. Rynek 29	2021-07-05	2021-08-03
Zleceniodawca:	Anteo sp. z o.o. Ul. Chryzantem 23/1, 41-700 Ruda Śląska		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	SP_2021-07-001-5a-S_BT24373_PILCHOWICE		
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował/Data:	
mgr Daniel Kukielka Kierownik laboratorium	mgr Magdalena Gabryel Specjalista ds. jakości	 mgr Daniel Kukielka Kierownik laboratorium Dokument podpisany przez Daniel Kukielka Data: 2021.08.03 09:08:02 CEST	

1. Wstęp

Badania wykonano na podstawie umowy z dnia 2021-07-01 pomiędzy firmą **Laboratorium Anteo Poland sp. z o.o. sp. k., ul. Chryzantem 23/1, 41-700 Ruda Śląska**, a firmą **Anteo Sp. z o.o., ul. Chryzantem 23/1, 41-700 Ruda Śląska**, przekazanej do realizacji Laboratorium Badawczemu Anteo.

Sprawozdanie przedstawia wyniki sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu instalacji - stacji bazowej **BT24373_PILCHOWICE** będącej obiektem radiokomunikacyjnym Towerlink Poland sp. z o.o. w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu ww. instalacji.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do istniejącej konfiguracji instalacji antenowej. Każda zmiana konfiguracji o ile zmiana ta może mieć wpływ na zmiany poziomów pól elektromagnetycznych wiąże się z koniecznością wykonania nowego badania

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB1294. Data ważności certyfikatu akredytacji: od 2019-10-28 do 2023-10-27. Zakres wykonywanych przez laboratorium badań podany jest pod adresem www.pca.gov.pl.

Akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2018-02 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.

2. Metoda badań

- Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

3. Akty prawne

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448).

4. Odstępstwa/ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej

W związku z ogłoszonym stanem epidemii, zgodnie z Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 31 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2, art.31 pkt.2 (ustawy Dz. U. 2021, poz. 737), nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

5. Lokalizacja obiektu badań

Badany obiekt znajduje się w miejscowości Pilchowice, dz. nr 1129/88, obręb 5, ul. Rynek 29.
Współrzędne geograficzne obiektu: 18°33'51.80 E, 50°13'02.30N.

6. Opis badania

Badany obiekt jest obiektem radiokomunikacyjnym sieci komórkowej (radiowa stacja bazowa telefonii mobilnej w sieci o przeznaczeniu publicznym). Anteny zainstalowano na wieży kratowej. Na obiekcie zainstalowano urządzenia pracujące w pasmach częstotliwości 2600MHz, 1800MHz, 900MHz oraz radiolinii 23GHz, 38GHz i 80GHz. Pomiarów pól elektromagnetycznych zostały wykonane w szczególności w tych

miejscach, w których na podstawie przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do dopuszczalnych. Na kierunku zbliżonym do azymutu anten pomiary wykonano do odległości $10 \times H_{ANT}$ (gdzie H_{ANT} - oznacza wysokość zawieszenia anteny względem powierzchni terenu wyrażoną w m).

Wszelkie dane dotyczące źródeł promieniowania (min. wysokość anten, częstotliwość pracy) oraz współrzędne geograficzne obiektu pochodzą od zlecniodawcy.

Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 10:15 do 11:45 przez:

Marcin Bieda – Technik ds. pomiarów PEM

7. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza	Przed: 26,2° C	Po: 26,4° C
Wilgotność powietrza	Przed: 53,7%	Po: 53,8%

Brak opadów atmosferycznych w czasie przeprowadzania badania.

Pomiary zostały wykonane przy temperaturze i wilgotności względnej nie wyższej niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

8. Parametry techniczne obiektu badań

Parametry techniczne przekazane przez zlecniodawcę.

Tabela nr 1 – Parametry systemu nadawczo – odbiorczego pracującego w paśmie 2600MHz, 1800MHz, 900MHz

Tabela nr 2 – Parametry linii radioliniowej

Parametry systemu nadawczo odbiorczego pracującego w paśmie – 2600MHz, 1800MHz, 900MHz – tabela 1

Charakterystyka promieniowania					Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]					Całodobowa 24h			
Warunki pracy					Znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola					Stacjonarne			
Lp.	Częstotliwość [MHz]	Typ anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Dopuszczalny zakres pochylenia anten [°]	Maksymalna moc nadawania EIRP [W]	Współrzędne geograficzne
1	900	80010647V01	1	0	37,1	0 - 8	6417	18°33'51.80"E 50°13'02.30"N
2	900	80010647V01	1	130	37,1	0 - 8	6111	18°33'51.80"E 50°13'02.30"N
3	900	80010647V01	1	250	37,1	0 - 7,5	6111	18°33'51.80"E 50°13'02.30"N
4	1800	120155	1	0	36,7	2 - 8	9416	18°33'51.80"E 50°13'02.30"N
	2600					2 - 8		
5	1800	120155	1	130	36,7	2 - 5,5	9070	18°33'51.80"E 50°13'02.30"N
	2600					2 - 5,5		
6	1800	120155	1	250	36,7	2 - 6	9667	18°33'51.80"E 50°13'02.30"N
	2600					2 - 6		

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego linii radioliniowej – Tabela nr 2

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24				
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne				
Linia radiowa				Antena				
L p.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc EIRP [W]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	Współrzędne geograficzne
1	Radiolinia	38	1660	RLA(1) 80-06	0,6	6	38,5	18°33'51.80"E 50°13'02.30"N
2.	Radiolinia	23 / 80	1148 / 5370	RLA(1) D2080-06	0,6	92	44	18°33'51.80"E 50°13'02.30"N

9. Sposób identyfikacji pola elektromagnetycznego

Niezbędnych informacji na temat źródeł pól udzielił Specjalista ds. Rozliczeń Projektów Anteo sp. z o.o., który nie brał udziału w badaniach. Identyfikację źródeł i parametrów technicznych wykonano na podstawie analizy przekazanej ze zleceniem dokumentacji oraz obserwacji w miejscu wykonywania badań.

Uwzględniono podaną przez zleceniodawcę poprawkę pomiarową o wartości 1,7. Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż po uwzględnieniu poprawki w/w urządzenia podczas pomiaru pracowały w warunkach zgodnych z parametrami w pkt. 8. Z informacji zleceniodawcy wynika, że podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób opisany zgodnie z punktem 13 ppkt.2 Rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2020, poz. 258).

10. Opis terenu

Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci Towerlink Poland sp. z o.o. BT24373_PILCHOWICE zlokalizowana jest na wieży kratowej w miejscowości Pilchowiec, dz. nr 1129/88, ul. Rynek 29. Anteny sektorowe są zainstalowane na wysokości 36,7m, 37,1m n. p. t. Urządzenia nadawczo – odbiorcze znajdują się w szafach, które umieszczone są na gruncie. Bezpośrednim sąsiedztwem stacji są tereny zielone, zabudowa mieszkaniowa oraz terenu użyteczności publicznej.

W badanym środowisku zidentyfikowano urządzenia innych operatorów mogące mieć wpływ na wyniki mierzonego pola EM. Ich wpływ na poziom pól elektromagnetycznych w środowisku został uwzględniony w przekazanej poprawce pomiarowej.

11. Sprzęt pomiarowy

Tabela nr 3 – Sprzęt pomiarowy

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Numer identyfikacyjny
1.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF6091*	2403/01B D-0648 2402/04B 01056
2.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF0392*	2403/01B D-0648 2402/12B D-0315
3.	Termohigrometr Voltcraft BL-20 TRH	130206311
4.	Dalmierz laserowy GLM 250 VF	209147077

*Zestaw pomiarowy przed wykonaniem pomiarów został sprawdzony za pomocą uniwersalnego testera sond UTEST-7

Tabela nr 4 – Szerokopasmowe mierniki pola elektromagnetycznego

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego wzorcowania
1.	Miernik Narda NBM-520	Zależny od sondy	LWiMP/W/020/21**	2023-01-29
2.	Sonda Narda EF6091	0,79 – 302V/m 80MHz – 90GHz	LWiMP/W/020/21**	2023-01-29
3.	Sonda Narda EF0392	0,48 – 990V/m	LWiMP/W/020/21**	2023-01-29

	0,1MHz – 4GHz	
--	---------------	--

**LWiMP – Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki, Politechnika Wrocławska

Tabela nr 5 – Sprzęt uzupełniający

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego sprawdzenia
1.	Termohigrometr Voltcraft BL-20 TRH	-20 ÷ +60°C 0 – 100%RH	719-2097/19*** 719-2096/19***	2022-07-15
2.	Dalmierz laserowy Bosch GLM 250 VF	0,05 – 250m	215.1-M11-4180-116/13**** 2239.8-M11-4180-1039/11****	2021-12-23
3	Urządzenie GPS H-Target Qmini	-	-	2021-09-10

***Laboratorium Pomiarowe INTROL

****Zakład Długości Kąta GUM

12. Wyniki badań

Tabela nr 6 – Wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Zmierzona wartość natężenie pola ² E [V/m]	Natężenie pola ³ E [V/m]	Natężenie pola ⁴ H [A/m]	Wysokość Pomiaru ⁵ [m]	Współrzędne geograficzne pionu	Wartości WME ⁶	Wartości WMH ⁶
1	GKP 250°, teren przy wieży	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'02.1"N 18°33'51.4"E	0,06	0,06
2	GKP 0°, teren przy wieży	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'02.6"N 18°33'51.8"E	0,06	0,06
3	GKP 130°, teren przy wieży	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'02.0"N 18°33'52.1"E	0,06	0,06
4	Droga dojazdowa do wieży	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'03.0"N 18°33'52.7"E	0,06	0,06
5	Przy ogrodzeniu, ul. Rynek 40	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'02.3"N 18°33'53.1"E	0,06	0,06
6	Przy ogrodzeniu, ul. Rynek 40	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'02.1"N 18°33'53.3"E	0,06	0,06
7	Przy ogrodzeniu, ul. Rynek 42	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'01.7"N 18°33'53.5"E	0,06	0,06
8	GKP 130°, teren zieleni	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'01.2"N 18°33'53.7"E	0,06	0,06
9	Przy bramie, ul. Rynek 25	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'03.8"N 18°33'53.5"E	0,06	0,06
10	Przy ogrodzeniu, ul. Rynek 23a	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'03.5"N 18°33'52.0"E	0,06	0,06
11	GKP 0°, przy ogrodzeniu, ul. Rynek 23a	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'03.4"N 18°33'51.7"E	0,06	0,06
12	GKP 250°, przy bramie, ul. Rynek 32a	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'01.6"N 18°33'49.5"E	0,06	0,06
13	Droga, ul. Rynek 34	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'00.9"N 18°33'50.1"E	0,06	0,06
14	Przy budynku, ul. Rynek 31	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'01.0"N 18°33'51.3"E	0,06	0,06
15	ul. Rynek 34a	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'00.2"N 18°33'51.1"E	0,06	0,06
16	Przy bramie, ul. Rynek 23	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'02.3"N 18°33'49.1"E	0,06	0,06
17	GKP 250°, chodnik, ul. Rynek 30	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'02.0"N 18°33'48.8"E	0,06	0,06
18	GKP 250°, skrzyżowanie, ul. Rynek 13	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'00.4"N 18°33'44.0"E	0,06	0,06
19	Chodnik, ul. Rynek 1	1,4	3,1	0,008	1,15	50°12'57.8"N	0,11	0,11

						18°33'40.7"E		
20	GKP 250°, pole	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°12'58.0"N 18°33'34.4"E	0,06	0,06
21	GKP 0°, przy bramie, ul. Kwiatowa 7	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'05.7"N 18°33'51.7"E	0,06	0,06
22	GKP 0°, teren nieużytków	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'13.8"N 18°33'51.7"E	0,06	0,06
23	Droga, ul. Rynek 40	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'02.4"N 18°33'55.2"E	0,06	0,06
24	GKP 130°, teren zieleni	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°13'00.7"N 18°33'54.5"E	0,06	0,06
25	GKP 130°, łąka	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°12'58.8"N 18°33'57.8"E	0,06	0,06
26	GKP 130°, pobocze drogi, ul. Powstańców 3	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°12'56.9"N 18°34'01.3"E	0,06	0,06
27	GKP 130°, cmentarz	2,0	4,3	0,011	0,55	50°12'54.5"N 18°34'06.0"E	0,15	0,15

Przy wskazaniach sondy poniżej czułości (<0,8 V/m), dla punktu pomiarowego, przyjęto wartość 1,7V/m i 0,005AV/m oraz WME i WMH 0,06 z uwzględnieniem poprawki pomiarowej i niepewności

1 - GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

2 – wynik pomiaru, z uwzględnieniem współczynników Cf (charakterystyka częstotliwościowa) i Cd (charakterystyka dynamiczna).

3 - wynik pomiaru natężenia skutecznego pola elektromagnetycznego z uwzględnieniem poprawki pomiarowej powiększony o niepewności pomiaru. Wartość chwilowa, zgodnie z pkt. 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17lutego 2020r. (poz. 258)

4 - wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H = E/377$, z uwzględnieniem poprawki pomiarowej i niepewności pomiaru.

5- wysokość liczona jest od poziomu podłoża, gruntu

6 - wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt.25 ppkt.1 rozporządzenia Ministra Klimatu Dz. U. 2020 poz.258:

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})}$$

$$WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

WME (WMH) – oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej (magnetycznej) pola,

E (H) – oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m, (natężenia pola magnetycznego H, wyrażonego w A/m), uśrednioną w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska lub zgodnie z pkt. 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17lutego 2020r. (poz. 258)

min(ME_{gr}), (min MH_{gr}) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej (magnetycznej) pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska wyrażoną w V/m rozporządzeniem Min. Zdrowia z 17 grudnia 2019 roku Dz.U2019 poz.2448.

Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 27,5 % (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok.95% i współczynniku k=2).

Badanie wykonywano metodą dwóch sond szerokopasmowych opisaną w dokumencie Z7.4.5 Ocena możliwości realizacji metody badawczej wydanie z 2020-03-05 W każdym z pionów pomiarowych sprawdzono i wykluczono udział promieniowania radiolinii w badanym widmie, korzystając z w/w metody.

13. Podsumowanie

Dopuszczalny poziom promieniowania, dla poszczególnych zakresów częstotliwości, charakteryzując parametry fizyczne określone w załączniku do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448) – tabela nr 7.

Tabela nr 7 – Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m²)
0 Hz	10000	2500	ND
Od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
Od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
Od 0,05 Hz do 1 kHz	ND	3 / f	ND
Od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND

Od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
Od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND
Od 1 MHz do 10 MHz	87 / $f^{0,5}$	0,73 / f	ND
Od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
Od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
Od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Podczas badania przyjęto, jako wartości dopuszczalną poziomu pola elektromagnetycznego w środowisku wartość 2 W/m² (28 V/m), tj. wartość dopuszczalną dla dolnego zakresu pasma 400MHz - 2000MHz.

Pomiary wykonano dla średniego kąta pochylenia wiązki. Przeprowadzone badania w środowisku, w obszarze pomiarowym, w otoczeniu badanej stacji bazowej, w zmierzonych pionach pomiarowych, nie wykazały przekroczenia 60% wartości dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. W związku z tym nie wymagane są dodatkowe pomiary dla największego i najmniejszego stosowanego lub planowanego kąta pochylenia wiązki, zgodnie z pkt 13. ppkt. 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. (poz.258).

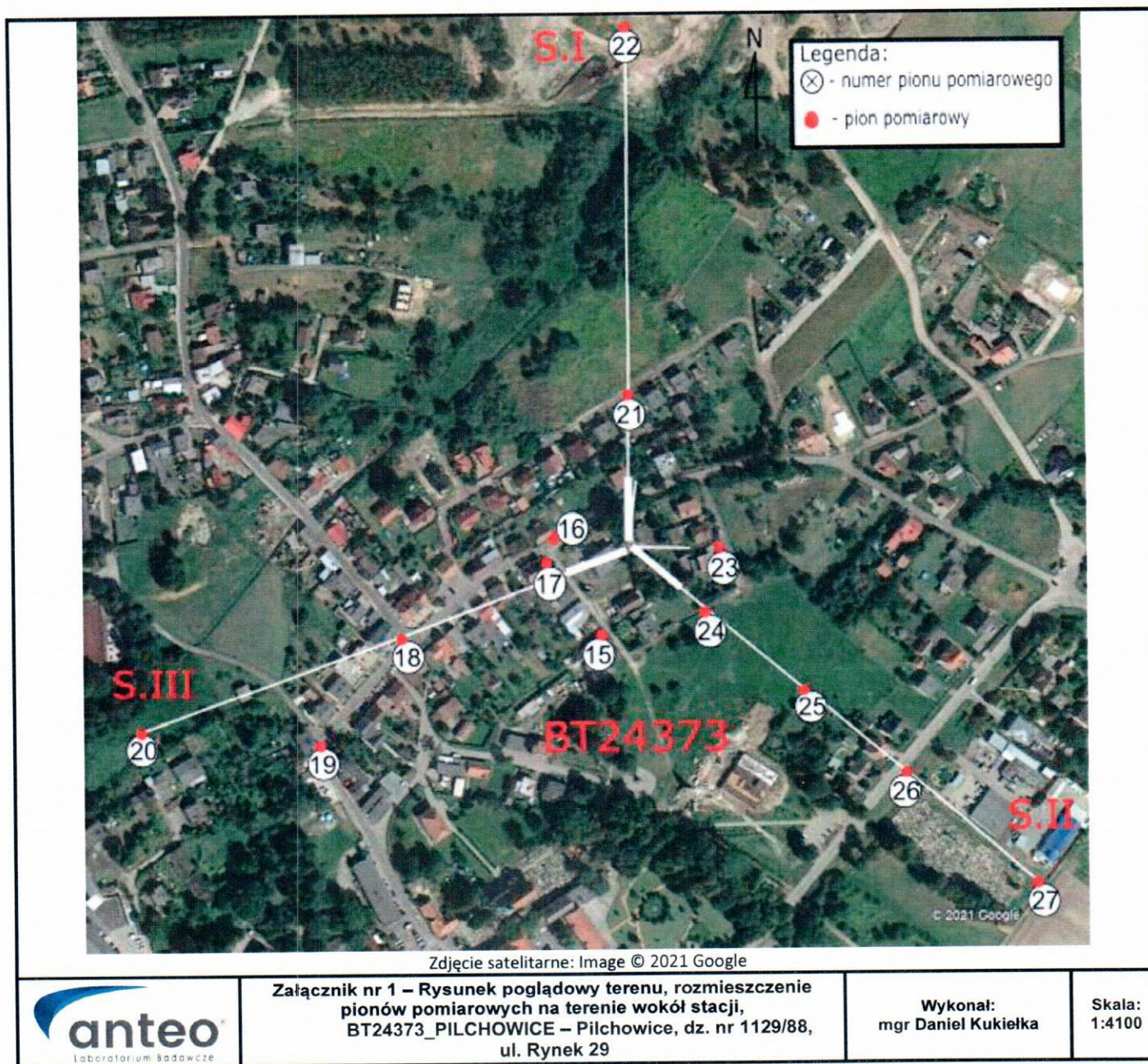
Stwierdzenie zgodności:

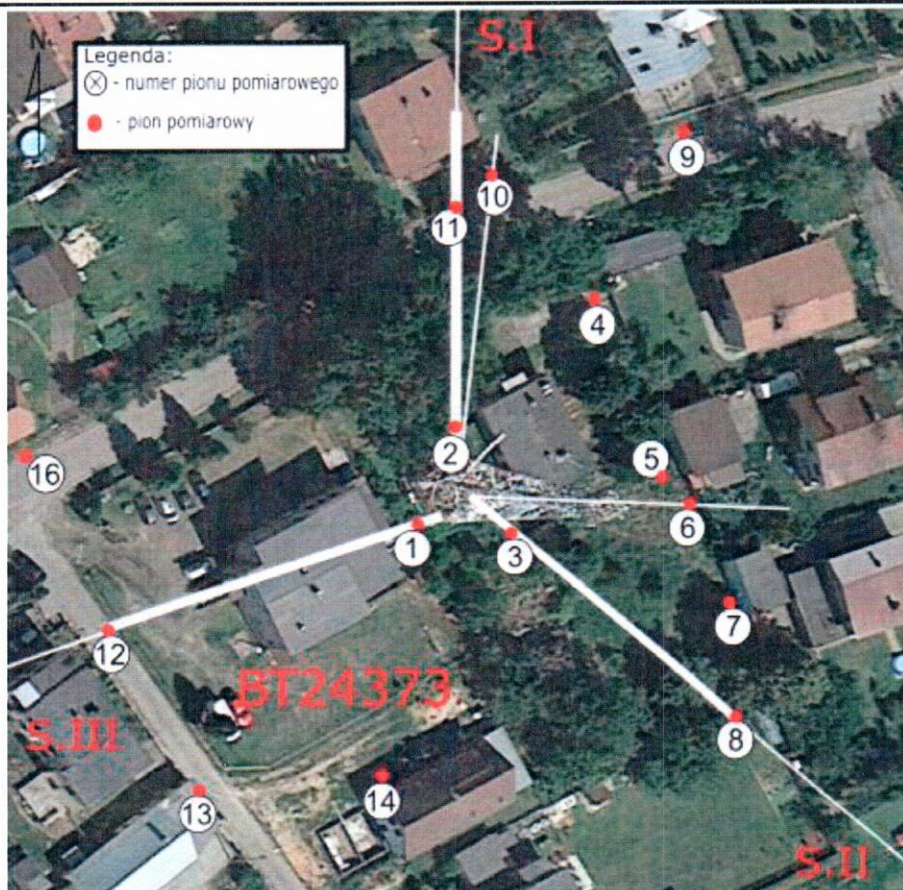
Na podstawie wytycznych wskazanych w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz na podstawie otrzymanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od klienta stwierdzono iż, w miejscach dostępnych dla ludności do których uzyskano dostęp, w żadnym punkcie/pionie pomiarowym, w środowisku wokół stacji bazowej **BT24373_PILCHOWICE** nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, określonych w tabeli nr 7, w badanym zakresie pomiarowym od 400MHz do 90 GHz.

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art.122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane w badanym obszarze pomiarowym, w zmierzonych pionach pomiarowych, gdyż w wyniku zastosowania sprawdzenia dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt. 25 ppkt.1 i pkt. 26 (załącznika do rozporządzenia Dz. U. 2020, poz. 258), żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza 1.

14. Załączniki

Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji
Załącznik nr 2 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie bezpośrednio wokół stacji, powiększenie





Zdjęcie satelitarne: Image © 2021 Google

Koniec sprawozdania