

Sopot, dnia 21.11.2023 r.

Prowadzący instalację:

Towerlink Poland Sp. z o.o.
ul. Marcina Kasprzaka 4
01-211 Warszawa

Adres do korespondencji:

MOBI-TELEKOM Adam Macioch
Aleja Niepodległości 799A
81-810 Sopot

Prezydent Miasta Tarnobrzeg
Urząd Miasta Tarnobrzega
ul. Kościuszki 32, 39-400 Tarnobrzeg

Dotyczy: ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o.o., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr BT20647 TARNOBRZEG_SZPITALNA_A2 zlokalizowanej pod adresem: ul. Szpitalna 1, 39-400 Tarnobrzeg, gmina m. Tarnobrzeg, pow. m. Tarnobrzeg, woj. podkarpackie. Dane ulegają zmianie zgodnie z zaktualizowanym formularzem zmiany danych instalacji i nie mają charakteru zmian istotnych.

Załączniki:

1. Pełnomocnictwo
2. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej. Podstawa prawna:
Interpretacja Ogólna Ministra Finansów Nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 z 20 października 2014 r.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
4. Formularz zmiany danych instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

FORMULARZ ZMIANY DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

1. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka 4

2. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

ul. Szpitalna 1, 39-400 Tarnobrzeg, województwo podkarpackie

3. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

Świadczenie usług telekomunikacyjnych dla: 1650 użytkowników.

4. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 godziny na dobę przez siedem dni w tygodniu.

5. Wielkość i rodzaj emisji

Pole elektromagnetyczne.

L.p.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości	Wys. zawieszenia środka anteny	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	Azymut	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia
		[MHz]	[m] n.p.t	[W]	[°]	[°]
1	50°34'02,71"N 21°40'11,22"E	900	39,50	3982	5	0-8
2	50°34'01,59"N 21°40'11,83"E	900	36,00	3982	120	0-8
3	50°34'01,62"N 21°40'11,10"E	900	36,00	3982	225	0-8
4	50°34'02,71"N 21°40'11,22"E	1800/2600	39,50	6187	5	0-10/0-12
5	50°34'01,59"N 21°40'11,83"E	1800/2600	36,00	6290	120	0-8/0-8
6	50°34'01,62"N 21°40'11,10"E	1800/2600	36,00	6396	225	0-10/0-10
7	50°34'02,72"N 21°40'11,52"E	2600	39,50	16612	5	1-7
8	50°34'01,61"N 21°40'11,49"E	2600	36,00	16612	120	1-6
9	50°34'01,61"N 21°40'11,49"E	2600	36,00	16612	225	1-5
10	50°34'02,72"N 21°40'11,52"E	38000	39,6	16,22	12	-
11	50°34'02,72"N 21°40'11,52"E	80000	39,0	562,34	30	-
12	50°34'02,72"N 21°40'11,52"E	80000	39,0	562,34	74	-
13	50°34'02,72"N 21°40'11,52"E	80000	39,9	354,81	95	-

6. Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji

Instalacja w sposób automatyczny ogranicza wielkość emisji do wartości niezbędnych do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana w pkt 5 moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną.

7. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja instalacji ogranicza wielkość emisji tak, że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

8. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Sopot, 2023-11-21
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis

**SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

LBMT/203/10/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT20647 TARNOBRZEG_SZPITALNA_A2
ADRES STACJI	ul. Szpitalna 1, 39-400 Tarnobrzeg
GMINA	m. Tarnobrzeg
POWIAT	m. Tarnobrzeg
WOJEWÓDZTWO	podkarpackie
WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE	50°34'02,11"N 21°40'11,39"E

Sporządzający sprawozdanie

Autoryzacja

Data pomiarów: 17-11-2023

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Anteny sektorowe
 - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka 4
Zleceniodawca	Digicos S. A., ul. Kamiennogórska 22, 60-179 Poznań
Przedstawiciel zleceniodawcy	
Miejsce instalacji anten	Maszty antenowe na elewatorze
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor na dachu budynku
Nazwiska osób wykonujących pomiary	pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	17-11-2023, 10:55-13:10
Temperatura otoczenia [°C]	5,1 - 4,9
Wilgotność względna [%]	74,6 - 74,8
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatora T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	20-11-2023

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24						
Warunki pracy			znamionowe						
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	80010647/ Kathrein	50°34'02,71"N 21°40'11,22"E	1	5	4	0-8	39,50	3982
2	900	80010647/ Kathrein	50°34'01,59"N 21°40'11,83"E	1	120	3,5	0-8	36,00	3982
3	900	80010647/ Kathrein	50°34'01,62"N 21°40'11,10"E	1	225	3	0-8	36,00	3982
4	1800/2600	80010544/ Kathrein	50°34'02,71"N 21°40'11,22"E	1	5	4/4	0-10/0-12	39,50	6187
5	1800/2600	80010544/ Kathrein	50°34'01,59"N 21°40'11,83"E	1	120	3,5/3,5	0-8/0-8	36,00	6290
6	1800/2600	80010544/ Kathrein	50°34'01,62"N 21°40'11,10"E	1	225	3/3	0-10/0-10	36,00	6396
7	2600	120125/ CellMax	50°34'02,72"N 21°40'11,52"E	1	5	4	1-7	39,50	16612
8	2600	120125/ CellMax	50°34'01,61"N 21°40'11,49"E	1	120	3,5	1-6	36,00	16612
9	2600	120125/ CellMax	50°34'01,61"N 21°40'11,49"E	1	225	3	1-5	36,00	16612

2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24						
Warunki pracy			znamionowe						
Lp.	Typ / producent anteny	Wysokość środka elektr. anteny	Azymut	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
-	-	[m n.p.t.]	[°]	-	[Ghz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	VHLP1-38/ Andrew	39,6	12	50°34'02,72"N 21°40'11,52"E	38	2,0	40,1	0,3	16,2
2	VHLP1-80/ Andrew	39	30	50°34'02,72"N 21°40'11,52"E	80	14,0	43,5	0,3	562,3
3	VHLP1-80/ Andrew	39	74	50°34'02,72"N 21°40'11,52"E	80	14,0	43,5	0,3	562,3
4	A80S06MAC- 3NX/ Huawei	39,9	95	50°34'02,72"N 21°40'11,52"E	80	5,0	50,5	0,6	354,8

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-550, nr seryjny E-0333 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0107 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWIMP/W/218/22 z dnia 15 lipca 2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9967025. Świadectwo wzorcowania nr 1710/AH/20 wydane dnia 10 sierpnia 2020 r. Przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 14307386. Nr Świadectwa wzorcowania 2448/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS na urządzeniu mobilnym.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

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).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Załącznik do rozporządzenia 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. WYNIKI POMIARÓW

LBMT/203/10/23/PEM/OS

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 50,2% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona	Wartość końcowa	Wartość końcowa	Wartość wskaźnikowa	Wartość wskaźnikowa	Współrzędne geograficzne
		E^2	[m]	H	$E^{3,5}$	$H^{4,5}$	WME ⁶	WMH ⁶	
1	2	[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	-
		3	4	5	7	8	9	10	11
1	DPP – Tarnobrzeg, ul. Szpitalna 1, na rampie wyładowniczej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
2	GKP - az. 12°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'7,3"N 21° 40'13,0"E
3	GKP - az. 12°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 34'5,8"N 21° 40'12,5"E
4	DPP - Tarnobrzeg, ul. Szpitalna 1 budynek poradni specjalistycznych, w drzwiach wejściowych	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	-
5	GKP - az. 12°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 34'4,9"N 21° 40'12,2"E
6	GKP - az. 5°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	50° 34'5,6"N 21° 40'11,9"E
7	GKP - az. 5°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	50° 34'4,7"N 21° 40'11,4"E
8	DPP - Tarnobrzeg, ul. Szpitalna 1, portiernia, parter w oknie	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	-
9	DPP - Tarnobrzeg, ul. Mickiewicza 38, III/IV piętro, klatka w oknie	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	-
10	GKP - az. 5°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 34'7,5"N 21° 40'11,8"E
11	GKP - az. 5°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'8,5"N 21° 40'12,2"E
12	GKP - az. 5°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 34'9,5"N 21° 40'12,4"E
13	DPP - Tarnobrzeg, NFZ, ul. Mickiewicza 34, I piętro, korytarz w oknie	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	-
14	GKP - az. 12°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	50° 34'11,3"N 21° 40'14,3"E
15	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	50° 34'12,0"N 21° 40'13,4"E
16	DPP - Tarnobrzeg, ul. Mickiewicza 16, Bar Bistro w drzwiach wejściowych	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	-
17	GKP - az. 5°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'15,5"N 21° 40'12,9"E
18	GKP - az. 5°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'15,5"N 21° 40'13,2"E
19	GKP - az. 5°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	50° 34'12,8"N 21° 40'12,5"E

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji. Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmiierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskazni- kowa WME ⁵	Wartość wskazni- kowa WMH ⁵	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 34'1,1"N 21° 40'7,9"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 33'59,7"N 21° 40'7,1"E
22	GKP - az. 225°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 33'59,0"N 21° 40'7,1"E
23	GKP - az. 225°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 33'58,4"N 21° 40'6,5"E
24	GKP - az. 225°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 33'57,5"N 21° 40'5,1"E
25	GKP - az. 225°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 33'57,3"N 21° 40'4,4"E
26	GKP - az. 225°	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,11	50° 33'56,1"N 21° 40'2,8"E
27	GKP - az. 225°	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	50° 33'56,4"N 21° 40'2,9"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,11	50° 33'54,2"N 21° 40'1,2"E
29	GKP - az. 225°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 33'54,3"N 21° 39'59,9"E
30	GKP - az. 225°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 33'53,5"N 21° 39'58,4"E
31	GKP - az. 225°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'1,4"N 21° 40'10,7"E
32	GKP - az. 225°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	50° 34'1,0"N 21° 40'10,5"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 34'2,7"N 21° 40'9,5"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 34'0,1"N 21° 40'13,9"E
35	GKP - az. 120°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 34'0,8"N 21° 40'13,7"E
36	GKP - az. 120°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 34'0,8"N 21° 40'14,2"E
37	GKP - az. 120°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	50° 33'59,7"N 21° 40'17,2"E
38	GKP - az. 120°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 33'59,1"N 21° 40'18,3"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 33'59,7"N 21° 40'21,9"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 33'59,6"N 21° 40'21,3"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, Tamobrzeg, ul. Szpitalna 8, przy drzwiach wejściowych	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 33'59,0"N 21° 40'22,1"E
42	GKP - az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 33'54,9"N 21° 40'30,2"E
43	GKP - az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 33'54,6"N 21° 40'29,9"E
44	GKP - az. 225°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 33'51,0"N 21° 39'54,3"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
45	DPP - Tamobrzeg ul. Szpitalna 1, IX piętro, klatka schodowa, wyjście na dach	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
46	GKP - az. 5°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'14,8"N 21° 40'12,8"E
47	GKP - az. 12°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 34'13,4"N 21° 40'15,0"E
48	GKP - az. 12°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'15,3"N 21° 40'15,6"E
49	GKP - az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'8,2"N 21° 40'16,4"E
50	GKP - az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'11,2"N 21° 40'19,2"E
51	GKP - az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'13,9"N 21° 40'21,6"E
52	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'12,6"N 21° 40'22,5"E
53	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'6,7"N 21° 40'21,5"E
54	GKP - az. 74°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'3,9"N 21° 40'18,4"E
55	GKP - az. 74°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'4,4"N 21° 40'21,1"E
56	GKP - az. 74°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'6,0"N 21° 40'29,5"E
57	GKP - az. 74°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'6,3"N 21° 40'31,2"E
58	GKP - az. 95°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'2,5"N 21° 40'14,8"E
59	GKP - az. 95°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'2,2"N 21° 40'19,3"E
60	GKP - az. 95°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'2,1"N 21° 40'22,3"E
61	GKP - az. 95°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'1,5"N 21° 40'35,1"E
62	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 33'57,2"N 21° 40'10,3"E
63	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 33'57,7"N 21° 40'15,0"E
64	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 33'55,3"N 21° 40'4,8"E
65	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	50° 33'59,4"N 21° 40'3,6"E
66	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'2,8"N 21° 40'3,4"E
67	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 34'3,7"N 21° 39'57,9"E
68	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 34'10,7"N 21° 40'4,3"E
69	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 33'57,5"N 21° 40'0,3"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
70	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 33'52,6"N 21° 40'14,1"E
71	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 33'52,6"N 21° 40'23,2"E
72	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 33'53,9"N 21° 40'19,5"E
73	DPP - Tarnobrzeg, Apteka Gemini, ul. Mickiewicza 40, w drzwiach wejściowych	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	-

pdg* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - wynik spoza zakresu akredytacji

- 1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy
- 2 maksymalna wartość chwilowa
- 3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru
- 4 wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru
- 5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego
- 6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleciodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 17-11-2023r. stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

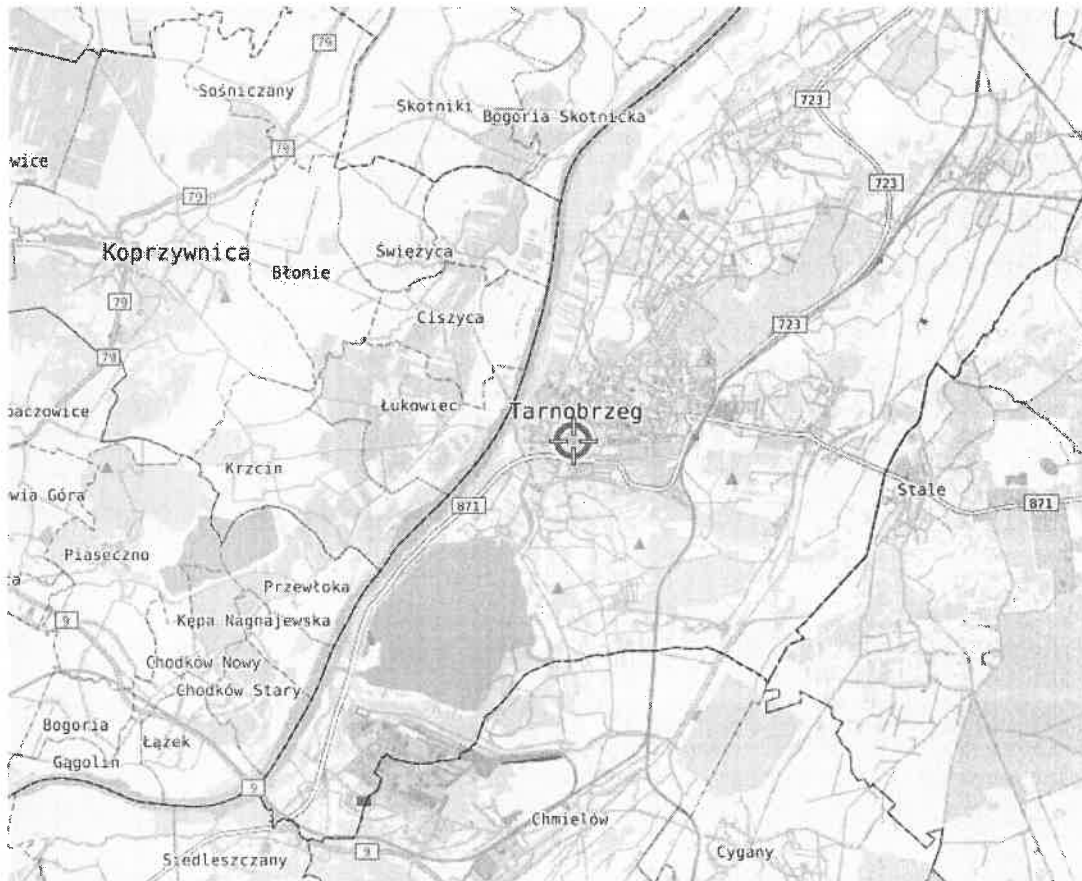
Załączniki:

1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

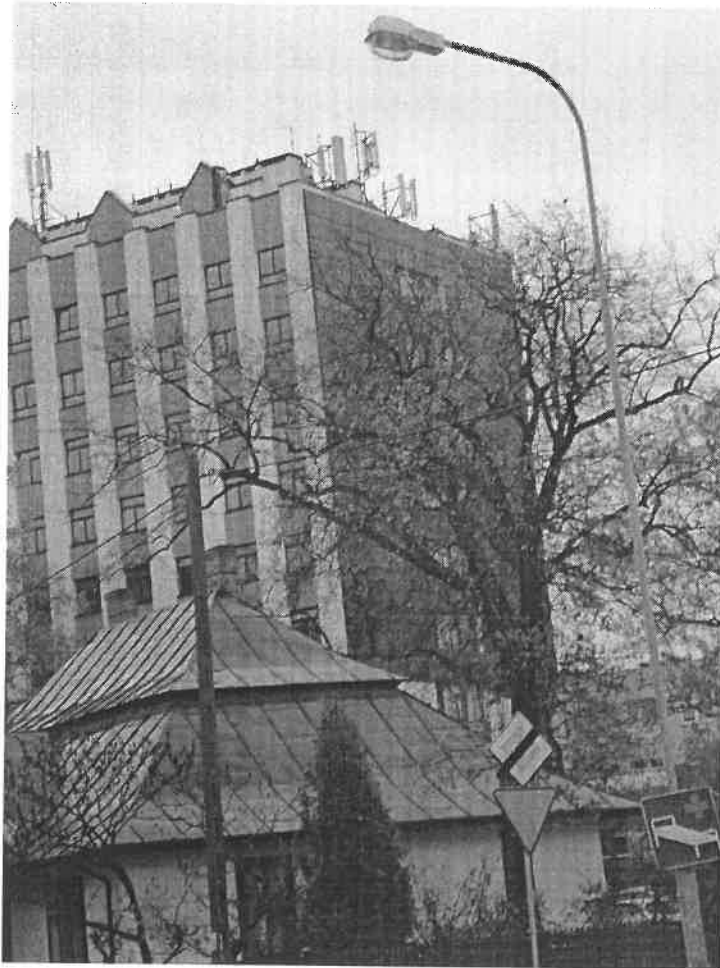
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU**Współrzędne geograficzne obiektu**

długość :	21°40'11,39"E
szerokość :	50°34'02,11"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.
Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

