



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 10/07/OS/2023 - ELT



Nr i nazwa stacji	BT43812_Bydgoszcz_Kapuściska
Adres	Bydgoszcz, ul. Kombatantów 2, działka nr 15, obręb 0475, woj. kujawsko-pomorskie
Opracowanie	[REDACTED]
Autoryzacja	[REDACTED]
Podpis	
Data	2023-07-07

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	6
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o. ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa Osoba udzielająca informacji – [REDAKTOWANE]
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	TOWERLINK POLAND SP. Z.O.O., ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Bydgoszcz, ul. Kombatantów 2, działka nr 15, obręb 0475, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	indoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
Data wykonania pomiaru	07.07.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	24,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	24,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	45,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	45,0
Godzina na początku pomiaru	9:46
Godzina na koniec pomiaru	12:19
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o 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).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 10.06.2024 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 03/WL, nr identyfikacyjny 1222436, typ: GM1362-EN-00, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”. Przymiar wstęgowy STABILA, Nr. inwentarzowy 06/WL, nr identyfikacyjny 06WL, świadectwo wzorcowania z dn. 22.09.2021 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdyni. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none">1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 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). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.3. w miejscach dostępnych dla ludności.4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 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). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylecia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochylecia elektrycznego [°]	Średnie pochylecia anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylecia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
120335	53°06'18.68"N 18°02'54.34"E	0	0	22,46	1800	1,0 - 10,0	5,5	0,0	5050	18374
					2100	1,0 - 10,0	5,5		7358	
					900	2,0 - 10,0	5,5		5966	
120335	53°06'18.68"N 18°02'54.34"E	120	120	22,46	1800	1,0 - 10,0	5,5	0,0	5050	18374
					2100	1,0 - 10,0	5,5		7358	
					900	2,0 - 10,0	5,5		5966	
120335	53°06'18.68"N 18°02'54.34"E	240	240	22,46	1800	1,0 - 10,0	5,5	0,0	5050	18374
					2100	1,0 - 10,0	5,5		7358	
					900	2,0 - 10,0	5,5		5966	
120125	53°06'18.68"N 18°02'54.34"E	0	0	22,16	2600	1,0 - 10,0	5,5	0,0	21663	21663
120125	53°06'18.68"N 18°02'54.34"E	120	120	22,16	2600	1,0 - 10,0	5,5	0,0	21663	21663
120125	53°06'18.68"N 18°02'54.34"E	240	240	22,16	2600	1,0 - 10,0	5,5	0,0	21663	21663

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
VHLP1-80	53°06'18.68"N 18°02'54.34"E	71	0,3	80	43,5	2	35,48	20,5

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'20,9" E:18°02'54,2"	otoczenie stacji bazowej - 70m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'23,5" E:18°02'54,0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'24,7" E:18°02'54,0"	otoczenie stacji bazowej - 185m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°06'26,0" E:18°02'53,9"	otoczenie stacji bazowej - 225m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
5	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°06'17,9" E:18°02'56,7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
6	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'17,6" E:18°02'57,9"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'17,2" E:18°02'58,9"	otoczenie stacji bazowej - 95m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'16,7" E:18°03'00,7"	otoczenie stacji bazowej - 130m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'16,3" E:18°03'02,1"	otoczenie stacji bazowej - 160m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'15,7" E:18°03'03,7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°06'17,9" E:18°02'51,7"	otoczenie stacji bazowej - 55m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
12	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°06'17,9" E:18°02'49,7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
13	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°06'16,4" E:18°02'47,3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,081
14	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'15,7" E:18°02'44,8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'15,3" E:18°02'43,5"	otoczenie stacji bazowej - 225m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'19,4" E:18°02'56,7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'20,0" E:18°02'59,3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'20,4" E:18°03'01,9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'16,2" E:18°02'55,2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
20	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'17,7" E:18°02'53,8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
21	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'16,3" E:18°02'52,9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
22	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'17,1" E:18°02'51,2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
23	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'18,1" E:18°02'50,1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046

24	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'19,3" E:18°02'50,2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
25	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'19,3" E:18°02'51,6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
26	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'20,5" E:18°02'51,3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
27	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°06'20,9" E:18°02'56,1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,051	0,052
A	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'18,8" E:18°02'53,8"	Kombatantów 2, , pomiar w otworze wejściowym - DPP	0,045	0,046
B	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'20,4" E:18°02'53,8"	Zdrowotna 6, poziom gruntu, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
C	3,1	4,92	0,008	0,013	0,3-2,0	N:53°06'22,0" E:18°02'54,3"	Al. Wojska Polskiego 22, piętro 3, mieszkanie 12, pomiar na balkonie - DPP	0,176	0,179
D	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°06'21,6" E:18°02'21,9"	Szpitalna 1, piętro 4, mieszkanie 15, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,102	0,104
E	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°06'21,0" E:18°02'50,3"	Szpitalna 3, piętro 3, mieszkanie 12, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,091	0,092
F	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°06'19,8" E:18°02'49,3"	Szpitalna 5, piętro 4, mieszkanie 13, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,079	0,081
G	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°06'18,8" E:18°02'48,3"	Szpitalna 7, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,068	0,069
H	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°06'17,2" E:18°02'48,5"	Szpitalna 9, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,108	0,110
	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3-2,0		Szpitalna 9, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,119	0,121
I	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°06'19,4" E:18°03'00,3"	Al. Wojska Polskiego 24, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,074	0,075
J	3,4	5,40	0,009	0,014	0,3-2,0	N:53°06'17,2" E:18°02'59,5"	Kombatantów 4, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,193	0,196
	2,6	4,13	0,007	0,011	0,3-2,0		Kombatantów 4, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,147	0,150
K	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'16,5" E:18°03'01,2"	Kombatantów 6, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
L	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'16,0" E:18°03'02,8"	Kombatantów 8, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
M	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'15,5" E:18°03'04,7"	Kombatantów 10, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0		Kombatantów 10, parter, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika 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)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

10/07/OŚ/2023-ELT

Strona 7 z 11

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$
WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola
WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie 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), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 07.07.2023 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

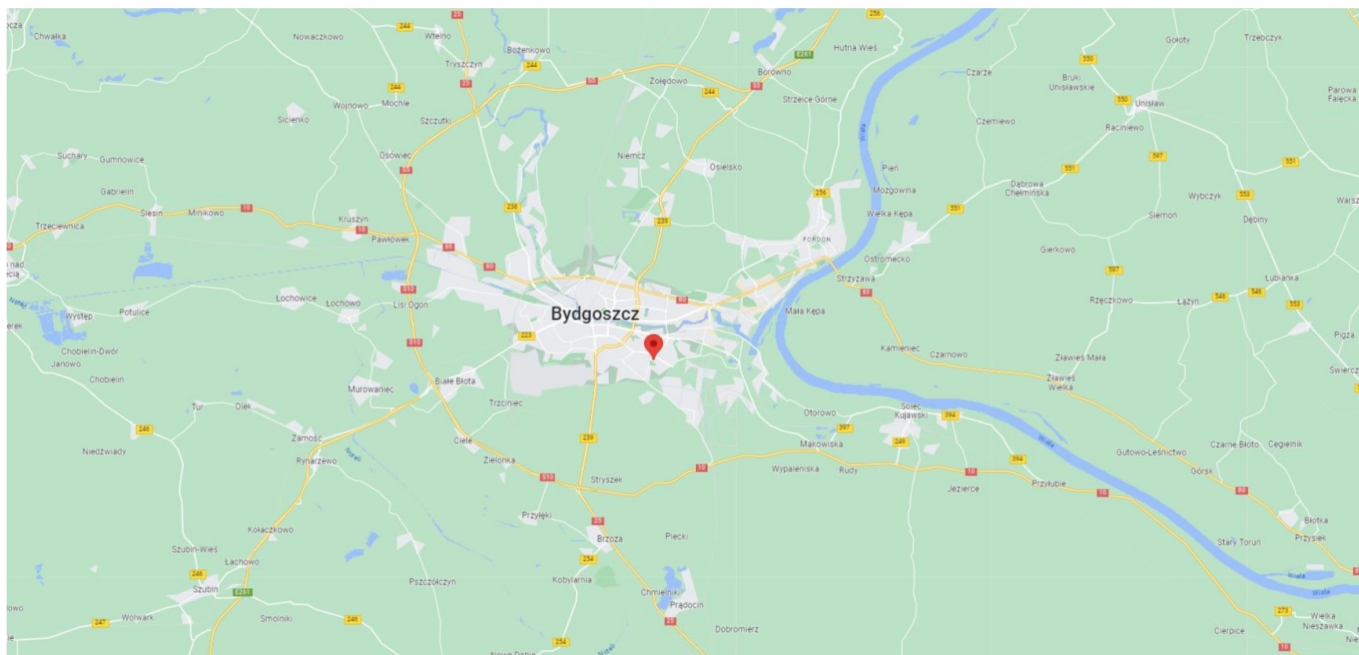
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
Zał. 3. Załączniki graficzne

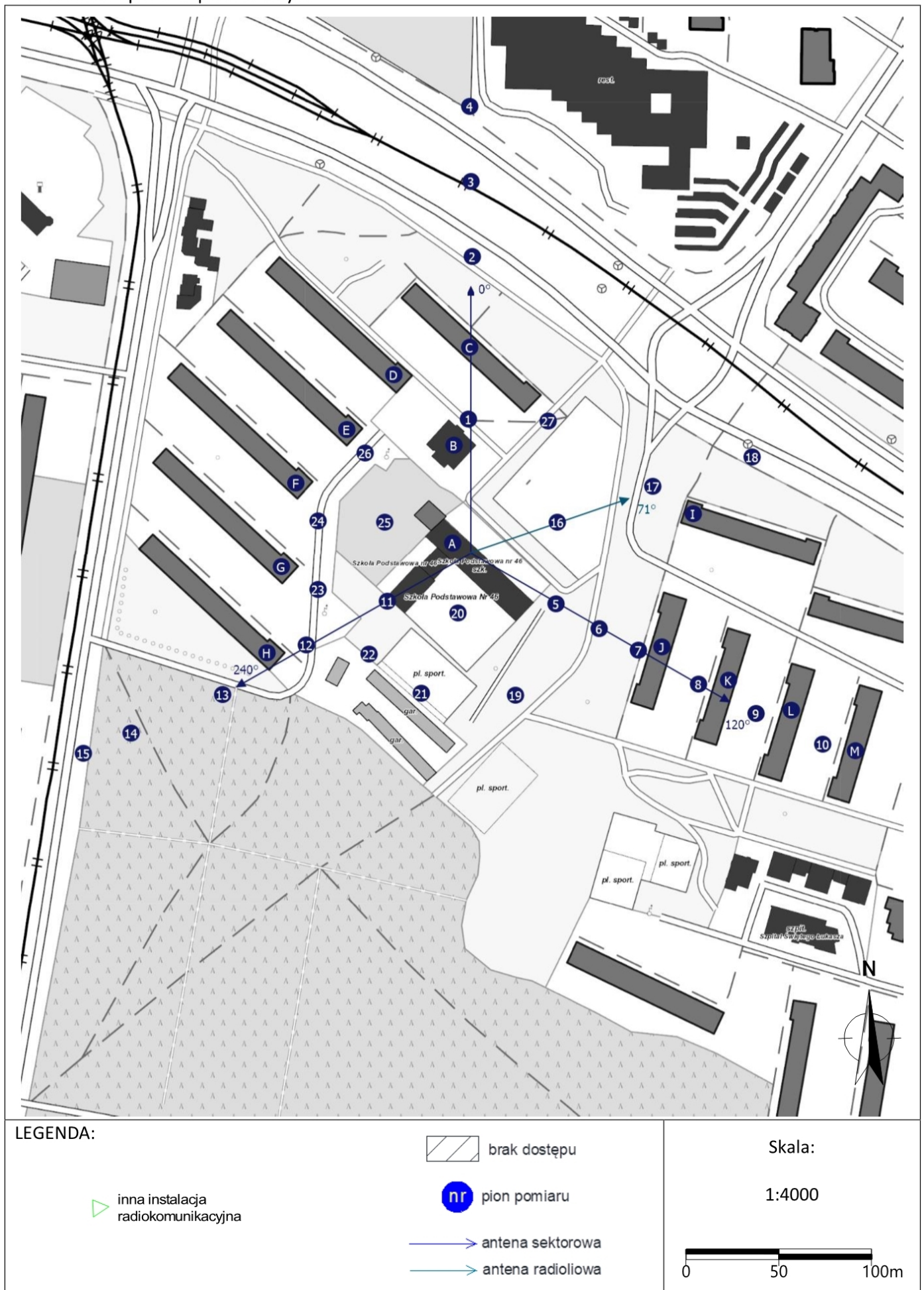
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu





Współrzędne geograficzne	
długość:	18°02'54.34"E
szerokość:	53°06'18.68"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:

1:4000



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

10/07/OŚ/2023-ELT

Strona 10 z 11

Zał. 3. Załączniki graficzne.

