



Laboratorium EMVO Sp. [REDACTED]
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

[REDACTED]
[REDACTED]



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 9/05/OŚ/2023 - ELT



Nr i nazwa stacji	BT44060_MYŚLECINEK	
Adres	85-689 Bydgoszcz, ul. Roztoczańska, dz. nr 61, obręb 0368, gm. Bydgoszcz, pow. M. Bydgoszcz, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	[REDACTED]	[REDACTED]
Autoryzacja	[REDACTED]	[REDACTED]
Podpis		
Data	2023-05-17	

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	85-689 Bydgoszcz, ul. Roztoczańska, dz. nr 61, obręb 0368, gm. Bydgoszcz, pow. M. Bydgoszcz, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Indoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
Data wykonania pomiaru	17.05.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	12,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	84,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	84,0
Godzina na początku pomiaru	7:00
Godzina na koniec pomiaru	8:45
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania 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)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, 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 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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).

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))

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]
ADU4518R8V06	18°03'39.10"E 53°10'10.60"N	30	30	37,97	2600	2,0 - 12,0	5,0	0,0	3546	9652
					900	0,0 - 10,0	5,0		6106	
ADU4518R8V06	18°03'39.10"E 53°10'10.60"N	140	140	37,97	2600	2,0 - 12,0	5,0	0,0	3546	9652
					900	0,0 - 10,0	5,0		6106	
ADU4518R8V06	18°03'39.10"E 53°10'10.60"N	260	260	37,97	2600	2,0 - 12,0	5,0	0,0	3546	9652
					900	0,0 - 10,0	5,0		6106	
80010652	18°03'39.10"E 53°10'10.60"N	30	30	35,48	1800	0,0 - 10,0	5,0	0,0	4104	8802
					2100	0,0 - 10,0	5,0		4698	
80010652	18°03'39.10"E 53°10'10.60"N	140	140	35,48	1800	0,0 - 10,0	5,0	0,0	4104	8802
					2100	0,0 - 10,0	5,0		4698	
80010652	18°03'39.10"E 53°10'10.60"N	260	260	35,48	1800	0,0 - 10,0	5,0	0,0	4104	8802
					2100	0,0 - 10,0	5,0		4698	
120125	18°03'39.10"E 53°10'10.60"N	0	0	46,70	2600	1,0 - 10,0	5,5	0,0	21663	21663
120125	18°03'39.10"E 53°10'10.60"N	120	120	45,90	2600	1,0 - 10,0	5,5	0,0	21663	21663
120125	18°03'39.10"E 53°10'10.60"N	240	240	46,70	2600	1,0 - 10,0	5,5	0,0	21663	21663

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	18°03'39.10"E 53°10'10.60"N	16	0,3	80	43,5	12	354,81	48,5
UKY 220 73/SC15	18°03'39.10"E 53°10'10.60"N	25	0,3	38	40,4	16	436,52	48,5
ANT2/2B0.623/80HP/HP	18°03'39.10"E 53°10'10.60"N	48	0,6	23	39,6	21	1148,15	42,5
ANT2/2B0.623/80HP/HP	18°03'39.10"E 53°10'10.60"N	48	0,6	80	49,3	18	5370,32	42,5
UKY 230 42/14H	18°03'39.10"E 53°10'10.60"N	125	0,6	80	50,5	17	5623,41	40,4
VHLP2-80	18°03'39.10"E 53°10'10.60"N	275	0,6	80	50,5	8	707,95	41,2
UKY 210 44/SC15D	18°03'39.10"E 53°10'10.60"N	330	1,2	23	46,0	15	1258,93	40,5
UKY 230 42/14H	18°03'39.10"E 53°10'10.60"N	330	0,6	80	50,5	18	7079,46	40,5
ANT3 B 0.3 38 HP	18°03'39.10"E 53°10'10.60"N	338	0,3	38	40,5	6	44,67	41,2
UKY 220 73/SC15	18°03'39.10"E 53°10'10.60"N	354	0,3	38	40,4	1	13,80	49,5
UKY 230 42/14H	18°03'39.10"E 53°10'10.60"N	356	0,6	80	50,5	13	2238,72	43,0

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	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'13.9" E:18°03'39.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
2	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'17.1" E:18°03'39.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
3	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°10'20.2" E:18°03'39.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
4	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'23.6" E:18°03'39.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,068	0,069
5	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'25.8" E:18°03'39.2"	otoczenie stacji bazowej - 470m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
6	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'13.3" E:18°03'41.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
7	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'16.0" E:18°03'44.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
8	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'18.9" E:18°03'46.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
9	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'21.3" E:18°03'49.2"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,085	0,087
10	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'08.9" E:18°03'43.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
11	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'07.7" E:18°03'48.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
12	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°10'06.1" E:18°03'53.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°10'04.8" E:18°03'57.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,045	0,046
14	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°10'03.8" E:18°04'01.2"	otoczenie stacji bazowej - 470m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'08.2" E:18°03'42.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064

16	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°10'05.6" E:18°03'46.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°10'03.5" E:18°03'49.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°10'01.4" E:18°03'52.3"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'08.9" E:18°03'34.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
20	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'07.1" E:18°03'29.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
21	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°10'05.7" E:18°03'24.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
22	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'04.2" E:18°03'20.5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
23	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'03.0" E:18°03'17.4"	otoczenie stacji bazowej - 470m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
24	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'09.9" E:18°03'33.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
25	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°10'09.3" E:18°03'28.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
26	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°10'08.8" E:18°03'23.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
27	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°10'08.4" E:18°03'18.9"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
28	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'13.6" E:18°03'41.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
29	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'12.6" E:18°03'43.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
30	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°10'10.6" E:18°03'34.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
31	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'13.3" E:18°03'36.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
32	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°10'12.1" E:18°03'38.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
33	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'13.9" E:18°03'38.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
34	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'10.6" E:18°03'42.4"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,068	0,069
35	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'07.9" E:18°03'40.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,075
36	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'08.6" E:18°03'37.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,062	0,064
37	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°10'11.6" E:18°03'36.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
A	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'24.5" E:18°03'38.5"	Bielska 27, pomiar przed posesją - DPP	0,074	0,075
B	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'22.8" E:18°03'38.9"	Bielska 22, pomiar przed posesją - DPP	0,085	0,087
C	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'14.5" E:18°03'41.8"	Izerska 19, pomiar przed posesją - DPP	0,085	0,087
D	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'17.2" E:18°03'44.5"	Roztoczańska 4, pomiar przed posesją - DPP	0,080	0,081
E	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'17.2" E:18°03'46.5"	Izerska 21, pomiar przed posesją - DPP	0,080	0,081
F	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'19.1" E:18°03'47.7"	Izerska 23, pomiar przed posesją - DPP	0,080	0,081
G	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°10'13.6" E:18°03'37.2"	Roztoczańska 12, pomiar przed posesją - DPP	0,080	0,081
H	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'10.8" E:18°03'35.0"	Roztoczańska 2, pomiar przed posesją - DPP	0,062	0,064
I	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°10'07.7" E:18°03'41.7"	Izerska 22, pomiar przed posesją - DPP	0,074	0,075

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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do

„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”

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

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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 17.05.2023 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. 2020 poz. 258, 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.

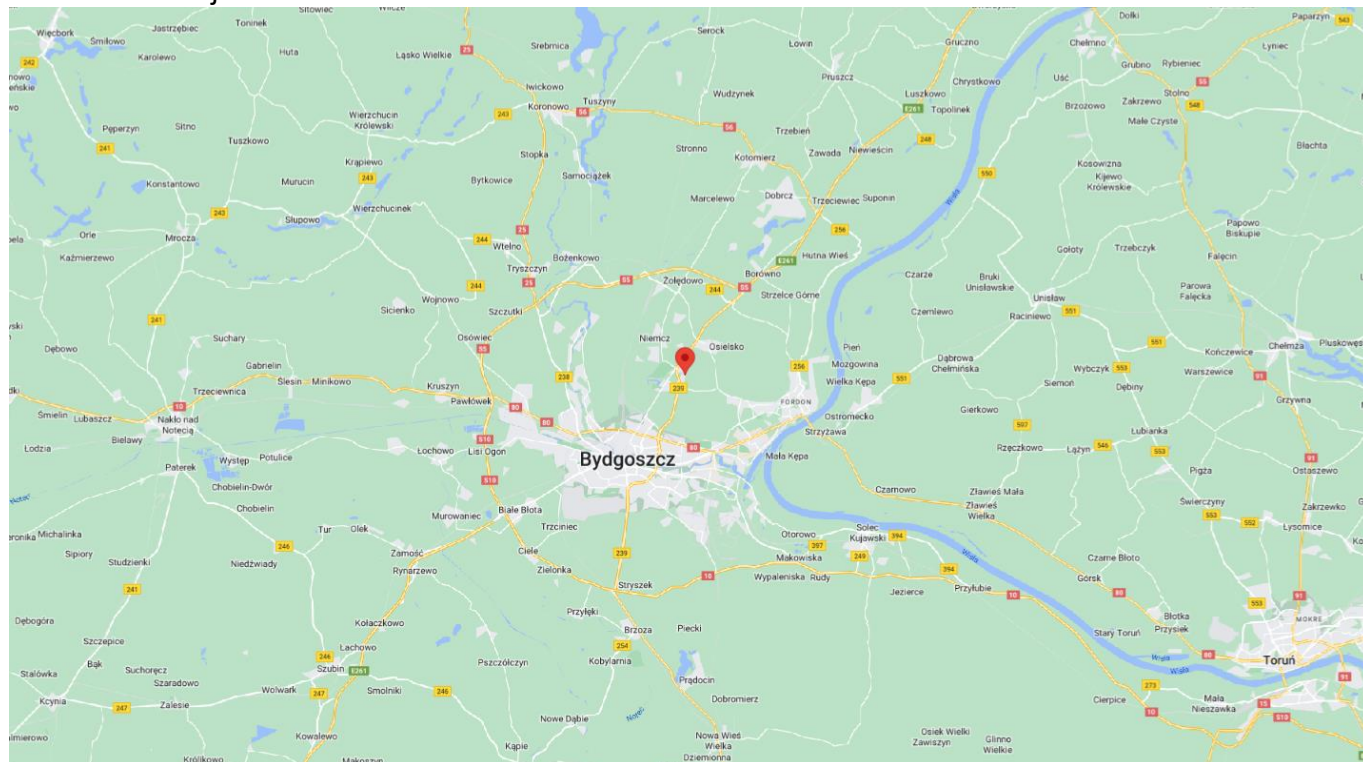
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

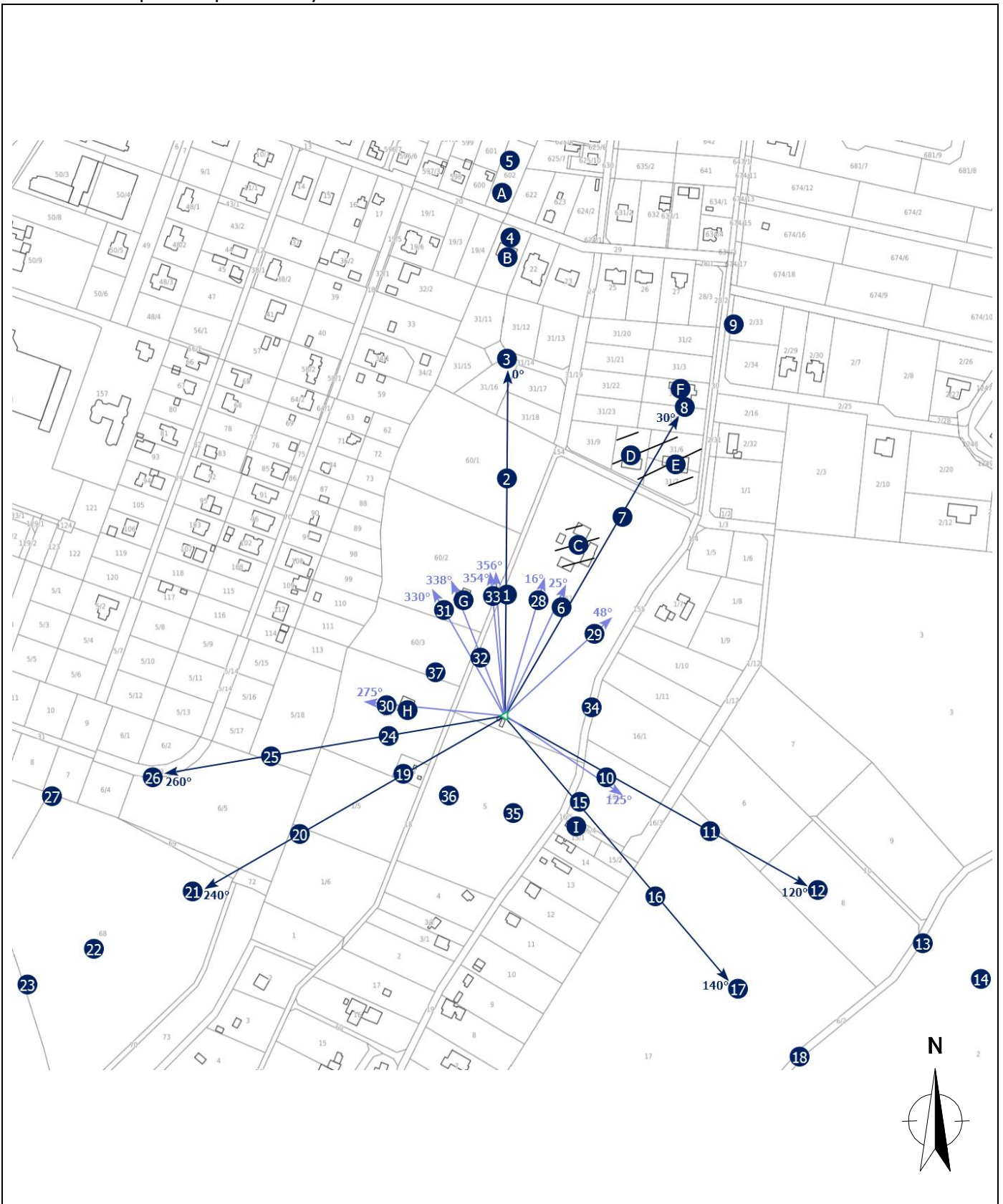
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu





Współrzędne geograficzne	
długość:	18°03'39.10"E
szerokość:	53°10'10.60"N


Zał. 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:1:5000

 0 75 150m

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

