



SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/167/09/22/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	30264(N!40079) GGD_GDANSK_HILTONHOTEL
ADRES STACJI	ul. Targ Rybny 1, Gdańsk
GMINA	m. Gdańsk
POWIAT	m. Gdańsk
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	inż. Michał Moliński	
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	

Data pomiarów: 19-01-2022

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Parametry anten sektorowych
 - 2.2. Parametry anten radioliniowych
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	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Zleceniodawca	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Networks! Sp. z o.o.
Miejsce instalacji anten	Instalacja wewnętrzna
Miejsce instalacji urządzeń	Pomieszczenie techniczne
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Paweł Sidor, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	19-01-2022,09:30-10:00
Temperatura otoczenia [°C]	4,7 - 4,5
Wilgotność względna [%]	71,4 - 71
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 TOWERLINK, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	21-01-2022

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	Liczba anten	Azymut	Kąt pochylenia*	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t]	[W]
1	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,916
2	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	1,363
3	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,987
4	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,789
5	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	1,363
6	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	3,0	0,735
7	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	3,0	1,128
8	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	3,0	0,928
9	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	3,0	0,937
10	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	3,0	1,114
11	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,884
12	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,757
13	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,928
14	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,636
15	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,882
16	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,562
17	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,935
18	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,803
19	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,803
20	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,675
21	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,598
22	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,938
23	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,851
24	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,459
25	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,866
26	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,605
27	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,708
28	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	1,034
29	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,666
30	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,545
31	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,534
32	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,726
33	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,884
34	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,663
35	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,867

Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Kąt pochylenia*	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t]	[W]
36	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,915
37	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,847
38	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,624
39	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,693
40	900/1800/2100	80010137/ Kathrein	1	dookólna	0/0/0	2,5	0,915

Suma EIRP: 33,063

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

2.2. Anteny radioliniowe.

brak anten

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-2351 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0149 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/343/21 z dnia 15 listopada 2021 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wrocławska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10276736. Świadectwo wzorcowania nr 1510/AH/18 wydane dnia 31 lipca 2018 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 16507370. Nr Świadectwa wzorcowania L4-L41.4180.120.2018.2699.1. Data wzorcowania 10.08.2018 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS Coordintaes oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

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. 2020 poz. 258).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2021 poz.1973).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695).

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

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 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).

6. WYNIKI POMIARÓW

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

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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”. 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 E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	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	6	7	8	9	10	11
1	GKP – przy antenie A01, poziom -1	2,6	2	0,007	1,65	6,4	0,017	0,23	0,23	-
2	GKP – przy antenie A01, poziom -1	2,5	2	0,007	1,65	6,2	0,016	0,22	0,23	-
3	GKP – przy antenie A02, poziom -1	3,1	2	0,008	1,65	7,7	0,020	0,27	0,28	-
4	GKP – przy antenie A02, poziom -1	3	2	0,008	1,65	7,4	0,020	0,27	0,27	-
5	GKP – przy antenie A02, poziom -1	3	2	0,008	1,65	7,4	0,020	0,27	0,27	-
6	GKP – przy antenie A03, poziom -1	2,7	2	0,007	1,65	6,7	0,018	0,24	0,24	-
7	GKP – przy antenie A03, poziom -1	2,8	2	0,007	1,65	6,9	0,018	0,25	0,25	-
8	GKP – przy antenie A03, poziom -1	2,5	2	0,007	1,65	6,2	0,016	0,22	0,23	-
9	GKP – przy antenie A04, poziom -1	3,5	2	0,009	1,65	8,7	0,023	0,31	0,32	-
10	GKP – przy antenie A04, poziom -1	3,1	2	0,008	1,65	7,7	0,020	0,27	0,28	-
11	GKP – przy antenie A05, poziom -1	2,3	2	0,006	1,65	5,7	0,015	0,20	0,21	-
12	GKP – przy antenie A05, poziom -1	2,5	2	0,007	1,65	6,2	0,016	0,22	0,23	-
13	GKP – przy antenie A06, poziom 0	1,6	2	0,004	1,65	4,0	0,011	0,14	0,14	-
14	GKP – przy antenie A06, poziom 0	1,7	2	0,005	1,65	4,2	0,011	0,15	0,15	-
15	GKP – przy antenie A07, poziom 0	2,1	2	0,006	1,65	5,2	0,014	0,19	0,19	-
16	GKP – przy antenie A07, poziom 0	2	2	0,005	1,65	5,0	0,013	0,18	0,18	-
17	GKP – przy antenie A08, poziom 0	2,4	2	0,006	1,65	5,9	0,016	0,21	0,22	-

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	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	6	7	8	9	10	11
18	GKP – przy antenie A08, poziom 0	2,5	2	0,007	1,65	6,2	0,016	0,22	0,23	-
19	GKP – przy antenie A09, poziom 0	1,5	2	0,004	1,65	3,7	0,010	0,13	0,14	-
20	GKP – przy antenie A09, poziom 0	1,6	2	0,004	1,65	4,0	0,011	0,14	0,14	-
21	GKP – przy antenie A10, poziom 0	1,4	2	0,004	1,65	3,5	0,009	0,12	0,13	-
22	GKP – przy antenie A10, poziom 0	1,5	2	0,004	1,65	3,7	0,010	0,13	0,14	-
23	GKP – przy antenie A11, poziom 1	3,8	2	0,010	1,65	9,4	0,025	0,34	0,34	-
24	GKP – przy antenie A11, poziom 1	3,5	2	0,009	1,65	8,7	0,023	0,31	0,32	-
25	GKP – przy antenie A12, poziom 1	4	2	0,011	1,65	9,9	0,026	0,35	0,36	-
26	GKP – przy antenie A12, poziom 1	4,1	2	0,011	1,65	10,2	0,027	0,36	0,37	-
27	GKP – przy antenie A13, poziom 1	4	2	0,011	1,65	9,9	0,026	0,35	0,36	-
28	GKP – przy antenie A13, poziom 1	4,2	2	0,011	1,65	10,4	0,028	0,37	0,38	-
29	GKP – przy antenie A14, poziom 1	4	2	0,011	1,65	9,9	0,026	0,35	0,36	-
30	GKP – przy antenie A14, poziom 1	3,8	2	0,010	1,65	9,4	0,025	0,34	0,34	-
31	GKP – przy antenie A15, poziom 1	4	2	0,011	1,65	9,9	0,026	0,35	0,36	-
32	GKP – przy antenie A15, poziom 1	4,1	2	0,011	1,65	10,2	0,027	0,36	0,37	-
33	GKP – przy antenie A16, poziom 1	3,6	2	0,010	1,65	8,9	0,024	0,32	0,32	-
34	GKP – przy antenie A16, poziom 1	3,8	2	0,010	1,65	9,4	0,025	0,34	0,34	-
35	GKP – przy antenie A17, poziom 2	3	2	0,008	1,65	7,4	0,020	0,27	0,27	-
36	GKP – przy antenie A17, poziom 2	3,1	2	0,008	1,65	7,7	0,020	0,27	0,28	-
37	GKP – przy antenie A18, poziom 2	3	2	0,008	1,65	7,4	0,020	0,27	0,27	-
38	GKP – przy antenie A18, poziom 2	3,1	2	0,008	1,65	7,7	0,020	0,27	0,28	-
39	GKP – przy antenie A19, poziom 2	4,1	2	0,011	1,65	10,2	0,027	0,36	0,37	-
40	GKP – przy antenie A19, poziom 2	4	2	0,011	1,65	9,9	0,026	0,35	0,36	-
41	GKP – przy antenie A20, poziom 2	2,8	2	0,007	1,65	6,9	0,018	0,25	0,25	-
42	GKP – przy antenie A20, poziom 2	2,7	2	0,007	1,65	6,7	0,018	0,24	0,24	-

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{2,3}	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	6	7	8	9	10	11
43	GKP – przy antenie A21, poziom 2	2,7	2	0,007	1,65	6,7	0,018	0,24	0,24	-
44	GKP – przy antenie A21, poziom 2	2,5	2	0,007	1,65	6,2	0,016	0,22	0,23	-
45	GKP – przy antenie A22, poziom 2	2,8	2	0,007	1,65	6,9	0,018	0,25	0,25	-
46	GKP – przy antenie A22, poziom 2	2,7	2	0,007	1,65	6,7	0,018	0,24	0,24	-
47	GKP – przy antenie A23, poziom 3	4	2	0,011	1,65	9,9	0,026	0,35	0,36	-
48	GKP – przy antenie A23, poziom 3	4,1	2	0,011	1,65	10,2	0,027	0,36	0,37	-
49	GKP – przy antenie A24, poziom 3	3	2	0,008	1,65	7,4	0,020	0,27	0,27	-
50	GKP – przy antenie A24, poziom 3	3,2	2	0,008	1,65	7,9	0,021	0,28	0,29	-
51	GKP – przy antenie A25, poziom 3	4	2	0,011	1,65	9,9	0,026	0,35	0,36	-
52	GKP – przy antenie A25, poziom 3	4,1	2	0,011	1,65	10,2	0,027	0,36	0,37	-
53	GKP – przy antenie A26, poziom 3	3,8	2	0,010	1,65	9,4	0,025	0,34	0,34	-
54	GKP – przy antenie A26, poziom 3	4	2	0,011	1,65	9,9	0,026	0,35	0,36	-
55	GKP – przy antenie A27, poziom 3	2,7	2	0,007	1,65	6,7	0,018	0,24	0,24	-
56	GKP – przy antenie A27, poziom 3	2,6	2	0,007	1,65	6,4	0,017	0,23	0,23	-
57	GKP – przy antenie A28, poziom 3	3,4	2	0,009	1,65	8,4	0,022	0,30	0,31	-
58	GKP – przy antenie A28, poziom 3	3,2	2	0,008	1,65	7,9	0,021	0,28	0,29	-
59	GKP – przy antenie A29, poziom 4	3,1	2	0,008	1,65	7,7	0,020	0,27	0,28	-
60	GKP – przy antenie A29, poziom 4	3	2	0,008	1,65	7,4	0,020	0,27	0,27	-
61	GKP – przy antenie A30, poziom 4	4,5	2	0,012	1,65	11,2	0,030	0,40	0,41	-
62	GKP – przy antenie A30, poziom 4	4,6	2	0,012	1,65	11,4	0,030	0,41	0,41	-
63	GKP – przy antenie A31, poziom 4	4,1	2	0,011	1,65	10,2	0,027	0,36	0,37	-
64	GKP – przy antenie A31, poziom 4	4,2	2	0,011	1,65	10,4	0,028	0,37	0,38	-
65	GKP – przy antenie A32, poziom 4	3,6	2	0,010	1,65	8,9	0,024	0,32	0,32	-
66	GKP – przy antenie A32, poziom 4	3,5	2	0,009	1,65	8,7	0,023	0,31	0,32	-
67	GKP – przy antenie A33, poziom 4	3,4	2	0,009	1,65	8,4	0,022	0,30	0,31	-

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	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	6	7	8	9	10	11
68	GKP – przy antenie A33, poziom 4	3,5	2	0,009	1,65	8,7	0,023	0,31	0,32	-
69	GKP – przy antenie A34, poziom 4	2,8	2	0,007	1,65	6,9	0,018	0,25	0,25	-
70	GKP – przy antenie A34, poziom 4	2,7	2	0,007	1,65	6,7	0,018	0,24	0,24	-
71	GKP – przy antenie A35, poziom 5	4,2	2	0,011	1,65	10,4	0,028	0,37	0,38	-
72	GKP – przy antenie A35, poziom 5	4	2	0,011	1,65	9,9	0,026	0,35	0,36	-
73	GKP – przy antenie A36, poziom 5	3	2	0,008	1,65	7,4	0,020	0,27	0,27	-
74	GKP – przy antenie A36, poziom 5	3,1	2	0,008	1,65	7,7	0,020	0,27	0,28	-
75	GKP – przy antenie A37, poziom 5	3,1	2	0,008	1,65	7,7	0,020	0,27	0,28	-
76	GKP – przy antenie A37, poziom 5	3	2	0,008	1,65	7,4	0,020	0,27	0,27	-
77	GKP – przy antenie A38, poziom 5	3,5	2	0,009	1,65	8,7	0,023	0,31	0,32	-
78	GKP – przy antenie A38, poziom 5	3,4	2	0,009	1,65	8,4	0,022	0,30	0,31	-
79	GKP – przy antenie A39, poziom 5	3,5	2	0,009	1,65	8,7	0,023	0,31	0,32	-
80	GKP – przy antenie A39, poziom 5	3,6	2	0,010	1,65	8,9	0,024	0,32	0,32	-
81	GKP – przy antenie A40, poziom 5	4,6	2	0,012	1,65	11,4	0,030	0,41	0,41	-
82	GKP – przy antenie A40, poziom 5	4,5	2	0,012	1,65	11,2	0,030	0,40	0,41	-

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i 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 zleceńodawcy, 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. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 19-01-2022r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym 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. 2020 poz. 258) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

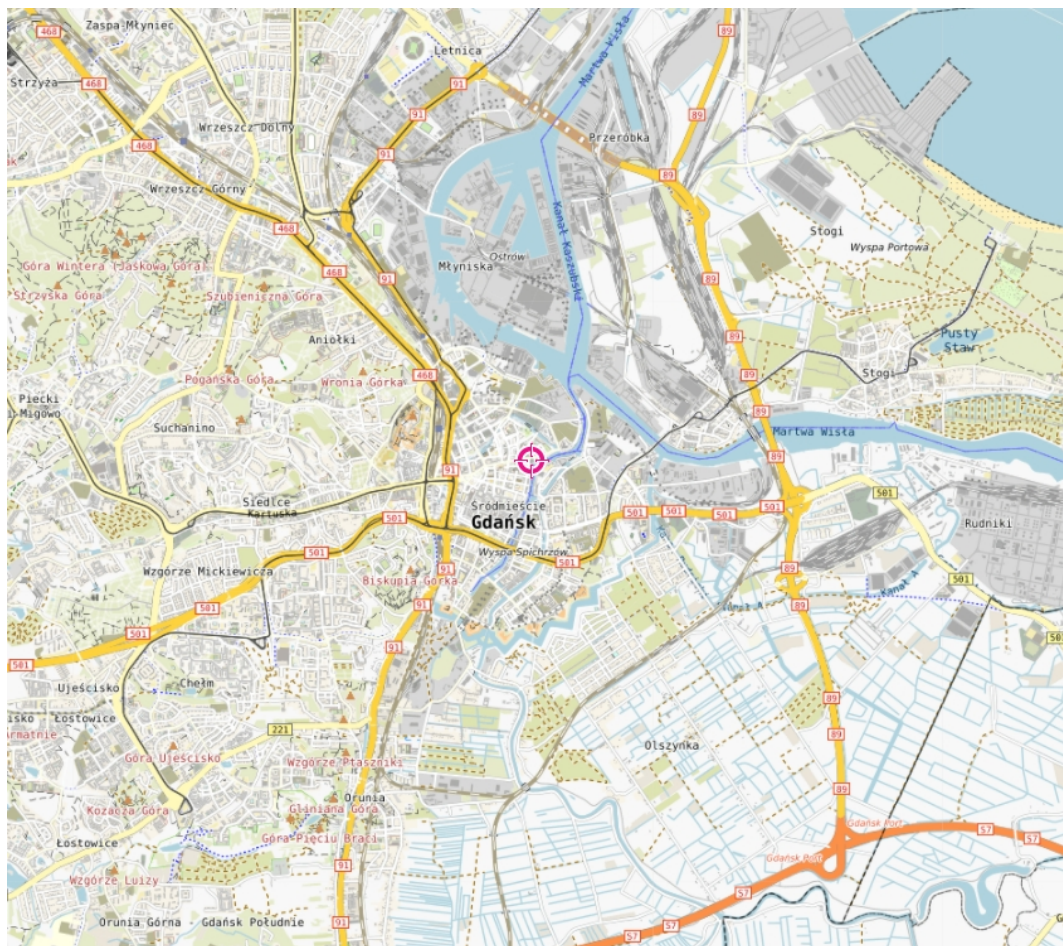
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys.1-7

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



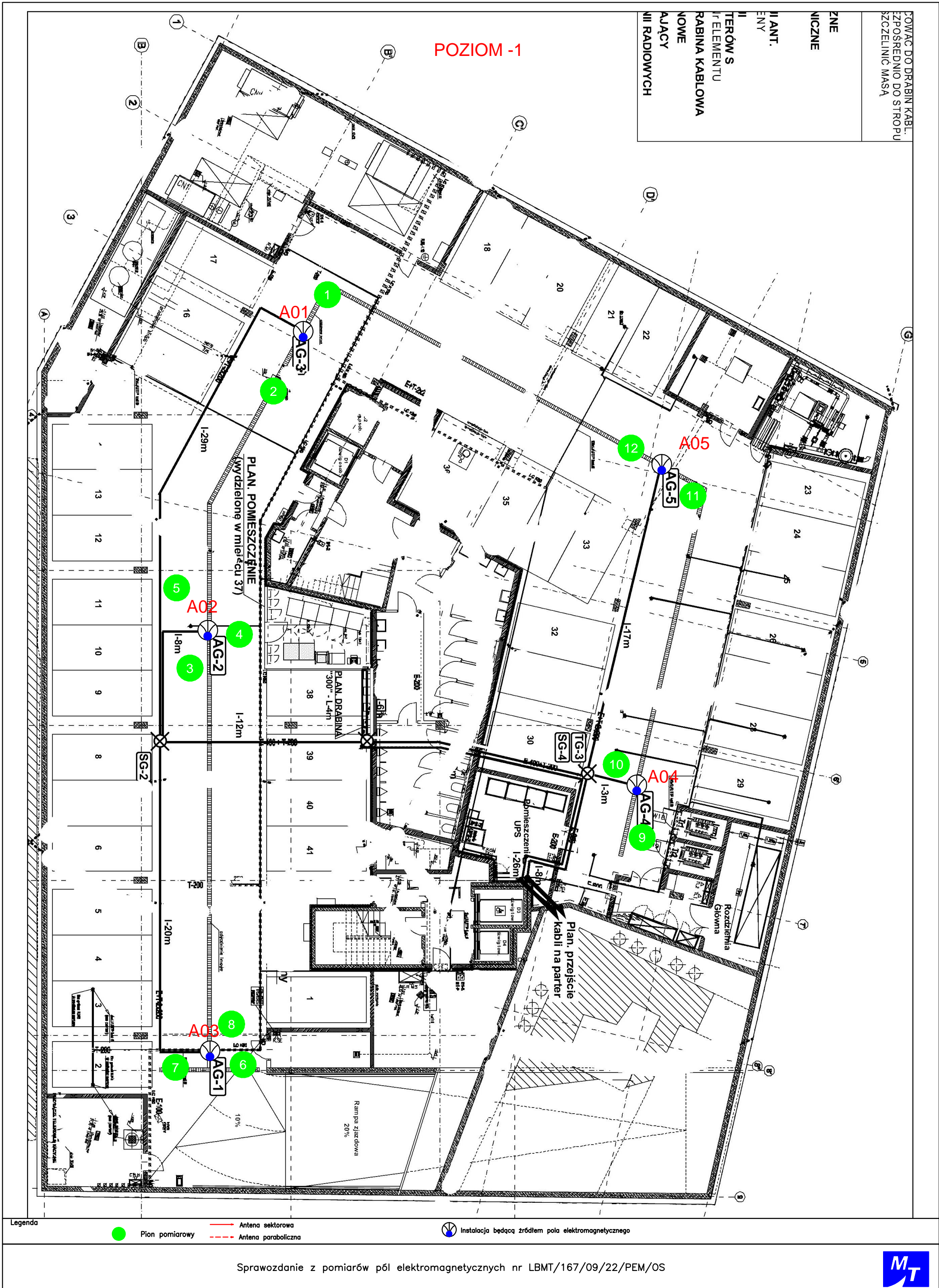
Współrzędne geograficzne obiektu

długość : 18°39'29.8"E

szerokość : 54°21'13.1"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



POWAC DO DRABIN KABL.
 SZPOŚREDNIO DO STROPU
 SZCZELNIC MASA

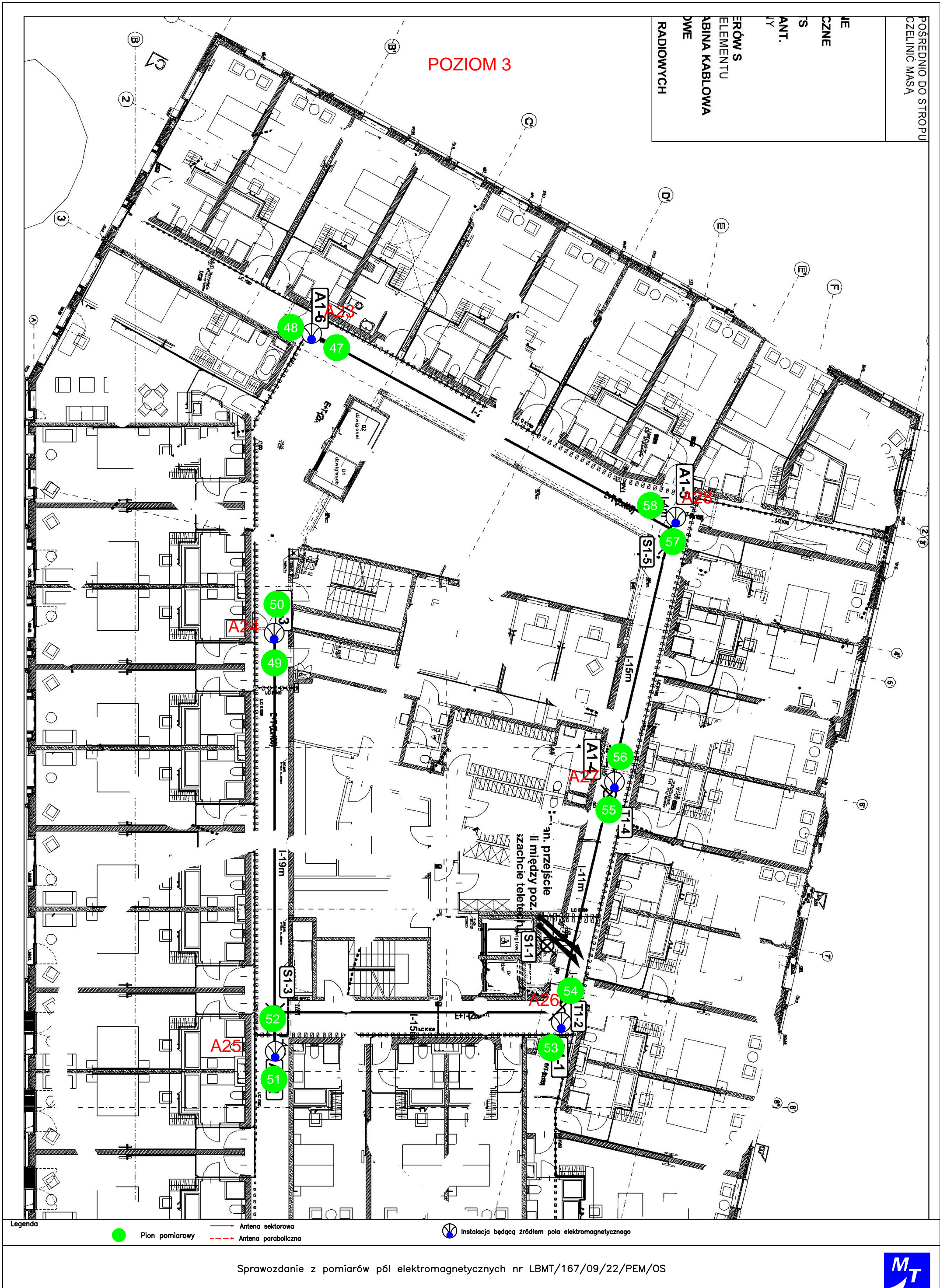
ZNE
 NICZNE

II ANT.
 ENY

II TERÓW S
 I ELEMENTU
 RABINA KABLOWA
 NOWE

AJACY
 III RADIOWYCH

Rys.5 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys.6 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys.7 Lokalizacja pionów pomiarowych

