

DUARTE

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Kowale, 1.09.2025

Pełnomocnik: **Edward Szczepaniuk**
Pełnomocnictwo numer: **353/07/25**
z dnia: **2025-07-07**

dane do korespondencji:
Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
tel. 503749199

Starosta Poznański

ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2024r. Poz. 54 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 9133 (71255N!) POZNAŃ SUCHY LAS APART (PPO_SUCHYLAS_APART) zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 856/10, Stara Droga 3, gmina Suchy Las, pow. Poznański, woj. wielkopolskie. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2024r. poz. 54 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

L.p.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	<15
2	<15
3	<15

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

L.p.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1	N52°28'19,49" E16°52'57,58"	900/1800/2100	3	<15	-	-
2	N52°28'19,49" E16°52'57,58"	900/1800/2100	6	<15	-	-
3	N52°28'19,49" E16°52'57,58"	900/1800/2100	8	<15	-	-

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

- 1) Pełnomocnictwa,
- 2) Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.,

Otrzymują:

- 1) a/a,
- 2) adresat

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 24/08/OŚ/2025



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: 9133 (71255N!) POZNAŃ SUCHY LAS APART (PPO_SUCHYLAS_APART)
Adres: dz. nr 856/10, Stara Droga 3, gmina Suchy Las, pow. Poznański, woj. wielkopolskie

opracował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

2. Zleceniodawca

Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 856/10, Stara Droga 3
gmina: Suchy Las
powiat: Poznański
województwo: wielkopolskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2025-08-27, 10:30-12:00

pomiary wykonał:

Sebastian Górka

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 21,7 - 25,9
Wilgotność [%]: 50,6 - 54,7
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/125/23 z dnia 23 marca 2023r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/125/23 z dnia 23 marca 2023r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny LK2639378. Świadectwo wzorcowania nr 0710/AH/23 z dnia 15 lutego 2023r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24				
Warunki pracy			znamionowe				
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne				
Lp.	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz]	Typ/ producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Równoważna moc promieniowana Izotropowo EIRP [W]
1	900/1800/2100	80010173 Kathrein	11	-	-	3,0	<15
2	900/1800/2100	80010173 Kathrein	26	-	-	6,0	<15
3	900/1800/2100	IOAGK360V4-A1/ Ancom RF technologies	15	-	-	8,0	<15

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

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Transmisja realizowana drogą kablową

Inne źródła PEM:

Na podstawie informacji otrzymanych od zleceniodawcy, obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie potencjalnych źródeł wtórnych - metalowe elementy konstrukcji oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł Pola-EM

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2-10.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 48% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	4,3	0,011	6,4	0,017	2,0	-	0,23	0,23	poziom -1, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
1a	4,3	0,011	6,4	0,017	2,0	-	0,23	0,23	poziom -1, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
2	8,2	0,022	12,3	0,033	2,0	-	0,44	0,45	poziom -1, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
2a	7,8	0,021	11,7	0,031	2,0	-	0,42	0,42	poziom -1, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
3	7,1	0,019	10,6	0,028	2,0	-	0,38	0,39	poziom 0, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
3a	6,0	0,016	9,0	0,024	2,0	-	0,32	0,33	poziom 0, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
4	4,3	0,011	6,4	0,017	2,0	-	0,23	0,23	poziom 0, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
4a	4,7	0,012	7,0	0,019	2,0	-	0,25	0,26	poziom 0, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
5	3,3	0,009	4,9	0,013	2,0	-	0,18	0,18	poziom 0, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
5a	4,0	0,011	6,0	0,016	2,0	-	0,21	0,22	poziom 0, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
6	6,5	0,017	9,7	0,026	2,0	-	0,35	0,35	poziom 1, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
6a	5,5	0,015	8,2	0,022	2,0	-	0,29	0,30	poziom 1, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
7	3,6	0,010	5,4	0,014	2,0	-	0,19	0,20	poziom 1, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
7a	4,2	0,011	6,3	0,017	2,0	-	0,22	0,23	poziom 1, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
8	4,9	0,013	7,3	0,019	2,0	-	0,26	0,27	poziom 1, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
8a	5,4	0,014	8,1	0,021	2,0	-	0,29	0,29	poziom 1, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
9	5,3	0,014	7,9	0,021	2,0	-	0,28	0,29	poziom 2, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
9a	4,7	0,012	7,0	0,019	2,0	-	0,25	0,26	poziom 2, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
10	6,3	0,017	9,4	0,025	2,0	-	0,34	0,34	poziom 2, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
10a	8,2	0,022	12,3	0,033	2,0	-	0,44	0,45	poziom 2, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
11	4,7	0,012	7,0	0,019	2,0	-	0,25	0,26	poziom 2, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
11a	5,5	0,015	8,2	0,022	2,0	-	0,29	0,30	poziom 2, stara część biurowca, przy antenie wewnętrznej
12	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	-	0,06	0,07	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
12a	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	-	0,06	0,07	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
13	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	-	0,05	0,05	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
13a	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	-	0,05	0,05	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
14	0,9	0,002	1,3	0,004	2,0	-	0,05	0,05	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
14a	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	-	0,06	0,06	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
15	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
15a	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
16	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
16a	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
17	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
17a	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
18	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
18a	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
19	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
19a	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
20	0,9	0,002	1,3	0,004	2,0	-	0,05	0,05	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
20a	0,9	0,002	1,3	0,004	2,0	-	0,05	0,05	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
21	0,8	0,002	1,2	0,003	2,0	-	0,04	0,04	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
21a	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	-	0,05	0,05	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
22	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
22a	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	-	0,07	0,08	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
23	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
23a	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
24	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	-	0,07	0,07	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
24a	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	-	0,07	0,08	Poziom Parter, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
25	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	-	0,07	0,07	poziom 1 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
25a	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	-	0,06	0,06	poziom 1 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
26	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	-	0,06	0,07	poziom 1 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
26a	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	-	0,06	0,06	poziom 1 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
27	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	-	0,08	0,08	poziom 1 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
27a	1,7	0,005	2,5	0,007	2,0	-	0,09	0,09	poziom 1 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
28	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	-	0,07	0,08	poziom 1 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
28a	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	-	0,06	0,07	poziom 1 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
29	0,8	0,002	1,2	0,003	2,0	-	0,04	0,04	poziom 1 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
29a	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	-	0,06	0,07	poziom 1 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
30	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	-	0,05	0,05	poziom 1 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
30a	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	-	0,06	0,06	poziom 1 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
31	0,8	0,002	1,2	0,003	2,0	-	0,04	0,04	poziom 1 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
31a	0,8	0,002	1,2	0,003	2,0	-	0,04	0,04	poziom 1 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
32	0,8	0,002	1,2	0,003	2,0	-	0,04	0,04	poziom 1 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
32a	0,8	0,002	1,2	0,003	2,0	-	0,04	0,04	poziom 1 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
33	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	-	0,06	0,06	poziom 1 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
33a	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	-	0,07	0,07	poziom 1 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
34	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	-	0,06	0,07	poziom 1 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
34a	1,6	0,004	2,4	0,006	2,0	-	0,09	0,09	poziom 1 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
35	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	poziom 2 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
35a	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	poziom 2 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
36	0,8	0,002	1,2	0,003	2,0	-	0,04	0,04	poziom 2 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
36a	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	-	0,05	0,05	poziom 2 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
37	0,8	0,002	1,2	0,003	2,0	-	0,04	0,04	poziom 2 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
37a	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	-	0,05	0,05	poziom 2 Piętro, nowa część biurowca, przy antenie wewnętrznej
38	3,0	0,008	4,5	0,012	2,0	-	0,16	0,16	poziom Parter, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
38a	3,9	0,010	5,8	0,015	2,0	-	0,21	0,21	poziom Parter, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
39	3,4	0,009	5,1	0,013	2,0	-	0,18	0,18	poziom Parter, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
39a	3,7	0,010	5,5	0,015	2,0	-	0,20	0,20	poziom Parter, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
40	4,2	0,011	6,3	0,017	2,0	-	0,22	0,23	poziom Parter, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
40a	4,0	0,011	6,0	0,016	2,0	-	0,21	0,22	poziom Parter, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
41	3,3	0,009	4,9	0,013	2,0	-	0,18	0,18	poziom Parter, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
41a	3,7	0,010	5,5	0,015	2,0	-	0,20	0,20	poziom Parter, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
42	3,2	0,008	4,8	0,013	2,0	-	0,17	0,17	poziom Parter, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
42a	3,0	0,008	4,5	0,012	2,0	-	0,16	0,16	poziom Parter, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
43	5,1	0,014	7,6	0,020	2,0	-	0,27	0,28	poziom 1, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
43a	5,7	0,015	8,5	0,023	2,0	-	0,30	0,31	poziom 1, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
44	5,2	0,014	7,8	0,021	2,0	-	0,28	0,28	poziom 1, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
44a	5,4	0,014	8,1	0,021	2,0	-	0,29	0,29	poziom 1, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
45	5,3	0,014	7,9	0,021	2,0	-	0,28	0,29	poziom 1, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
45a	4,8	0,013	7,2	0,019	2,0	-	0,26	0,26	poziom 1, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
46	4,6	0,012	6,9	0,018	2,0	-	0,25	0,25	poziom 1, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
46a	5,3	0,014	7,9	0,021	2,0	-	0,28	0,29	poziom 1, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
47	4,5	0,012	6,7	0,018	2,0	-	0,24	0,24	poziom 1, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
47a	4,5	0,012	6,7	0,018	2,0	-	0,24	0,24	poziom 1, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
48	7,2	0,019	10,8	0,029	2,0	-	0,38	0,39	Poziom 2, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
48a	6,8	0,018	10,2	0,027	2,0	-	0,36	0,37	Poziom 2, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
49	3,8	0,010	5,7	0,015	2,0	-	0,20	0,21	Poziom 2, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
49a	3,8	0,010	5,7	0,015	2,0	-	0,20	0,21	Poziom 2, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
50	6,8	0,018	10,2	0,027	2,0	-	0,36	0,37	Poziom 2, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
50a	7,6	0,020	11,4	0,030	2,0	-	0,41	0,41	Poziom 2, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
51	5,4	0,014	8,1	0,021	2,0	-	0,29	0,29	Poziom 2, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
51a	5,1	0,014	7,6	0,020	2,0	-	0,27	0,28	Poziom 2, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
52	6,3	0,017	9,4	0,025	2,0	-	0,34	0,34	Poziom 2, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej
52a	4,7	0,012	7,0	0,019	2,0	-	0,25	0,26	Poziom 2, nowy budynek, przy antenie wewnętrznej

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (0,5 V/m – dla składowej elektrycznej)

** wartość powiększona o niepewność pomiaru

Składowa H wyznaczona na podstawie obliczeń

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

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

8. Stwierdzenie zgodności wyników

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 7, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
lp.	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/f ^{0,5}	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pole elektromagnetyczne 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 obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 27-08-2025r. stwierdza się, iż w obszarze pomiarowym nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pole elektromagnetyczne zostały dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

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.

Sprawozdanie wydano: Kowale, 29-08-2025r.

9. Podstawa prawna

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 z późn. zm.)

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)

10. Załączniki

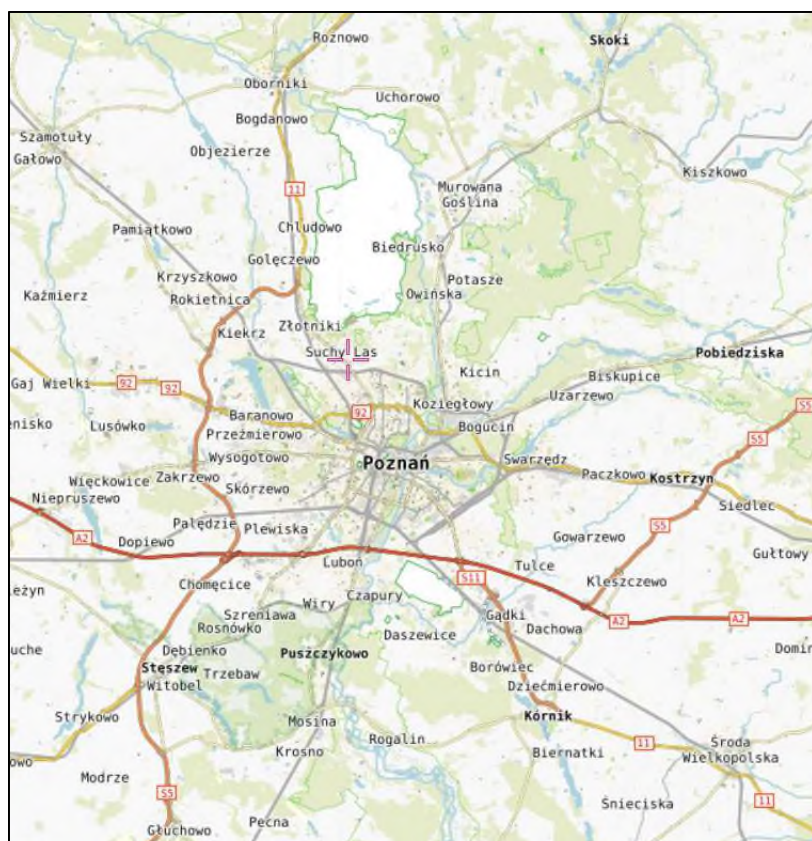
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 10 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 11 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

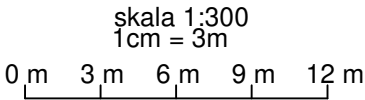
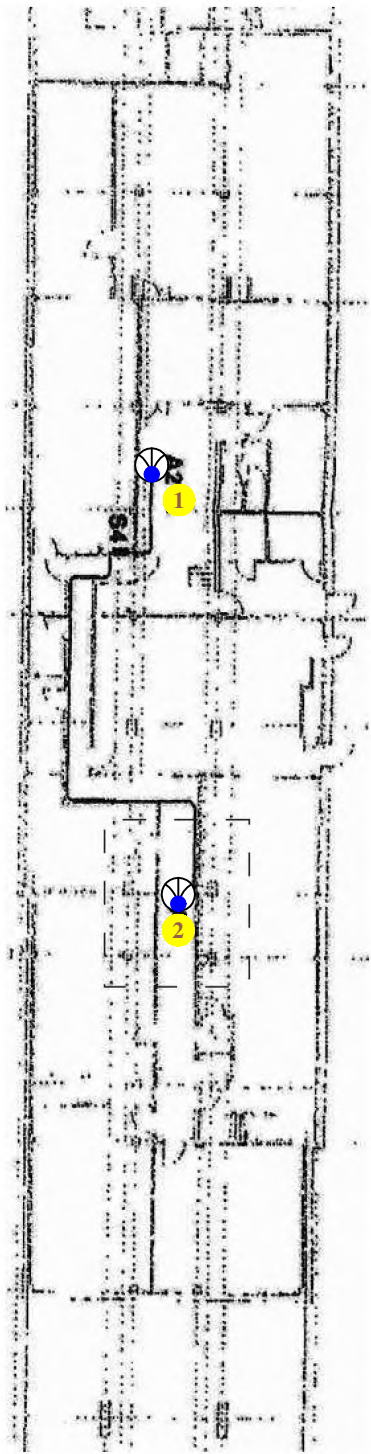
Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52° 28' 19,49"
E	16° 52' 57,58"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych

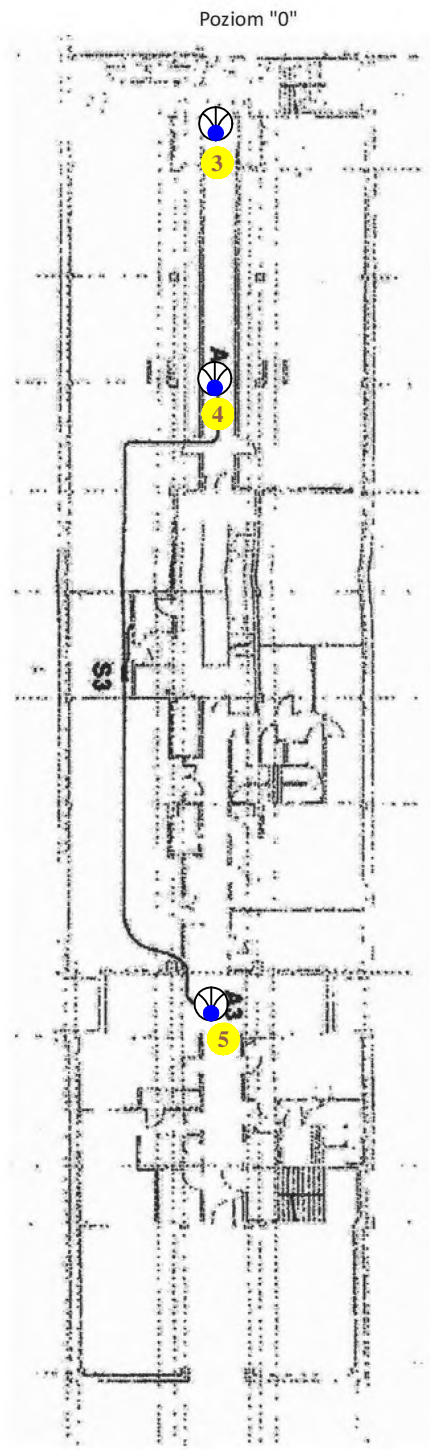
Poziom "-1"



Legenda:

	brak dostępu		antena radiolinowa		źródło PEM
			antena sektorowa		pion pomiarowy

Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



skala 1:300
1cm = 3m
0 m 3 m 6 m 9 m 12 m

- Legenda:
-  brak dostępu
 -  antena radiolinowa
 -  antena sektorowa
 -  źródło PEM
 -  pion pomiarowy

Rys. 4 Lokalizacja pionów pomiarowych

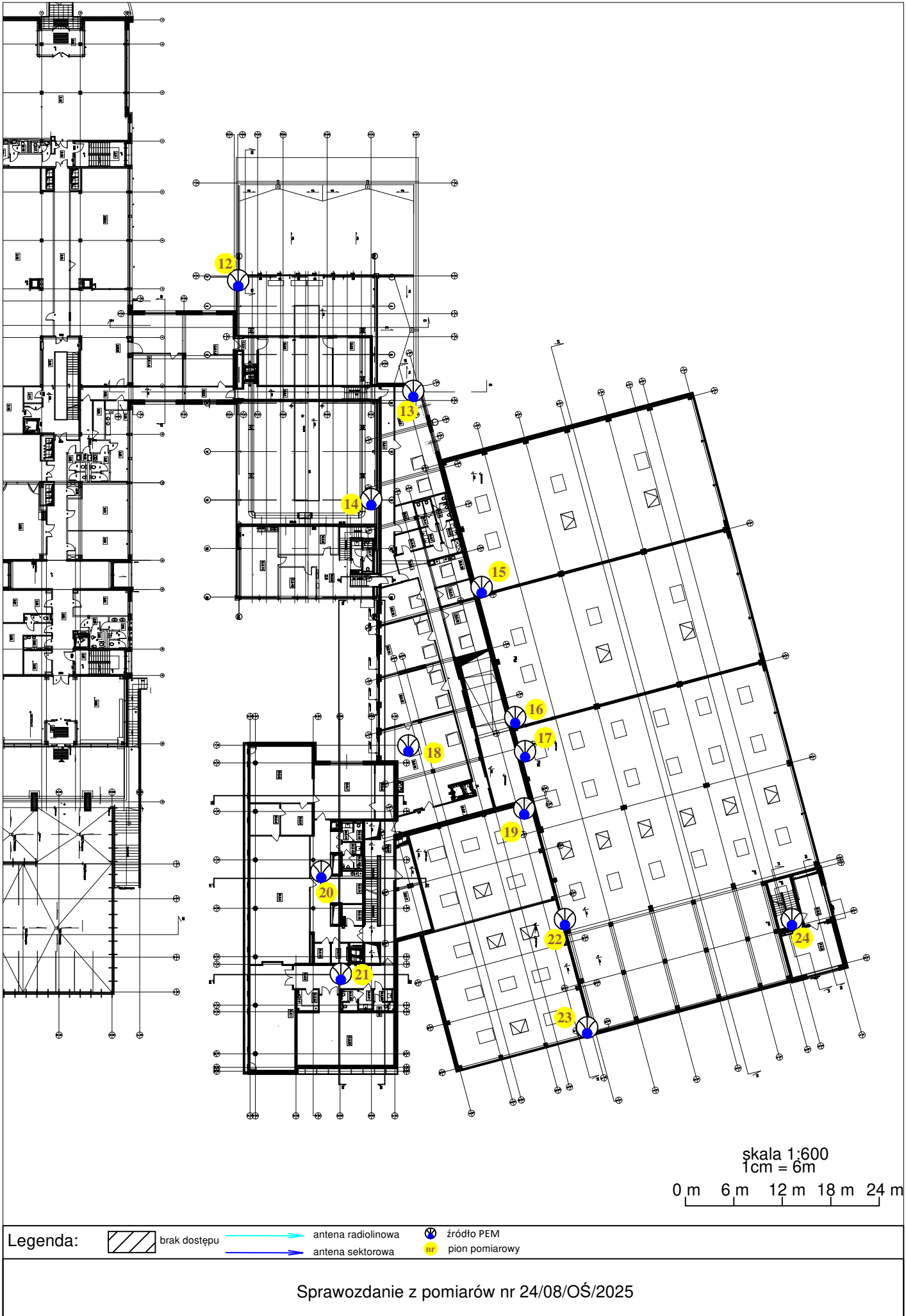


Legenda:

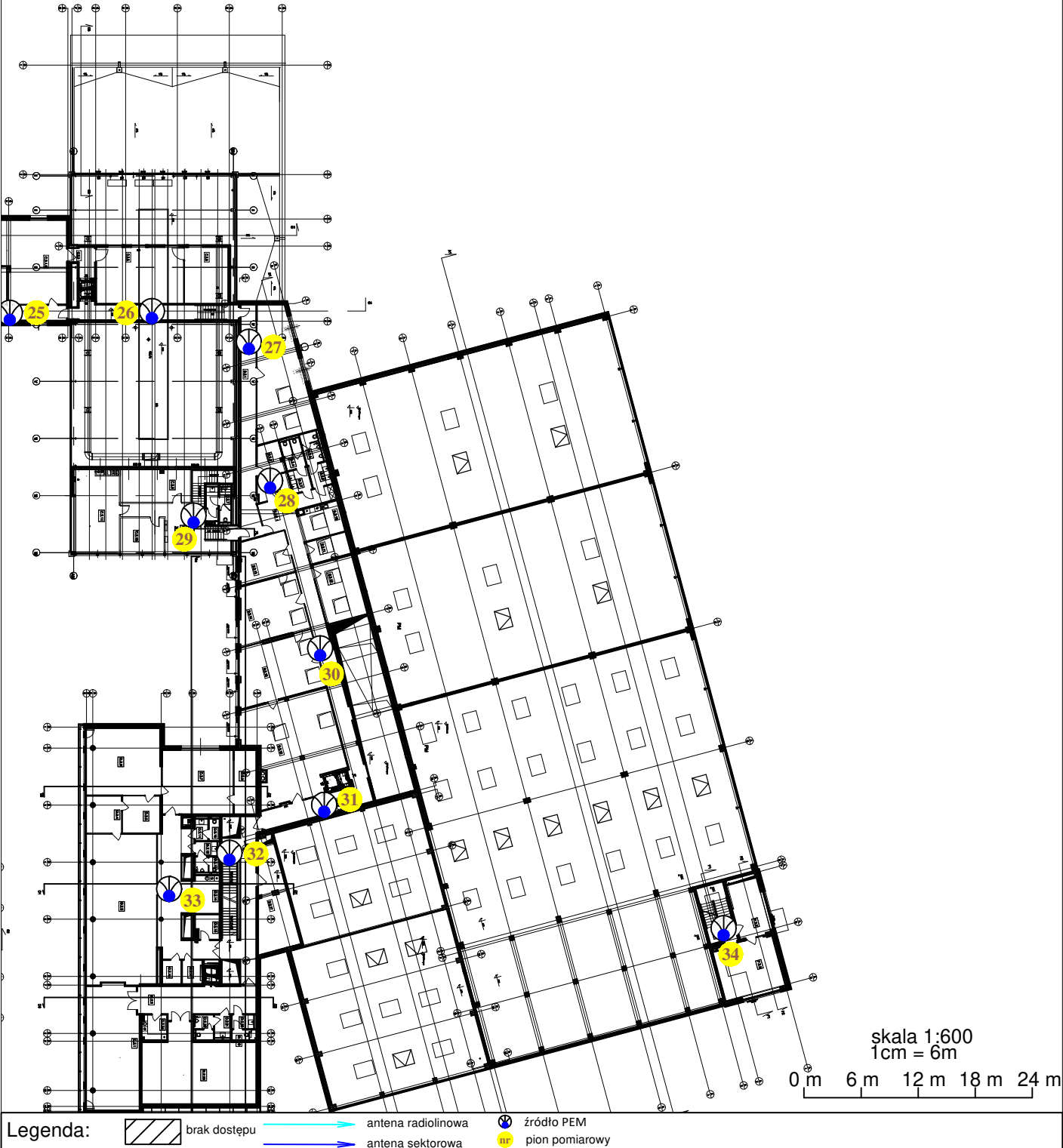
	brak dostępu		antena radiolinowa		źródło PEM
			antena sektorowa		pion pomiarowy

skala 1:300

Rys. 5 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 6 Lokalizacja pionów pomiarowych

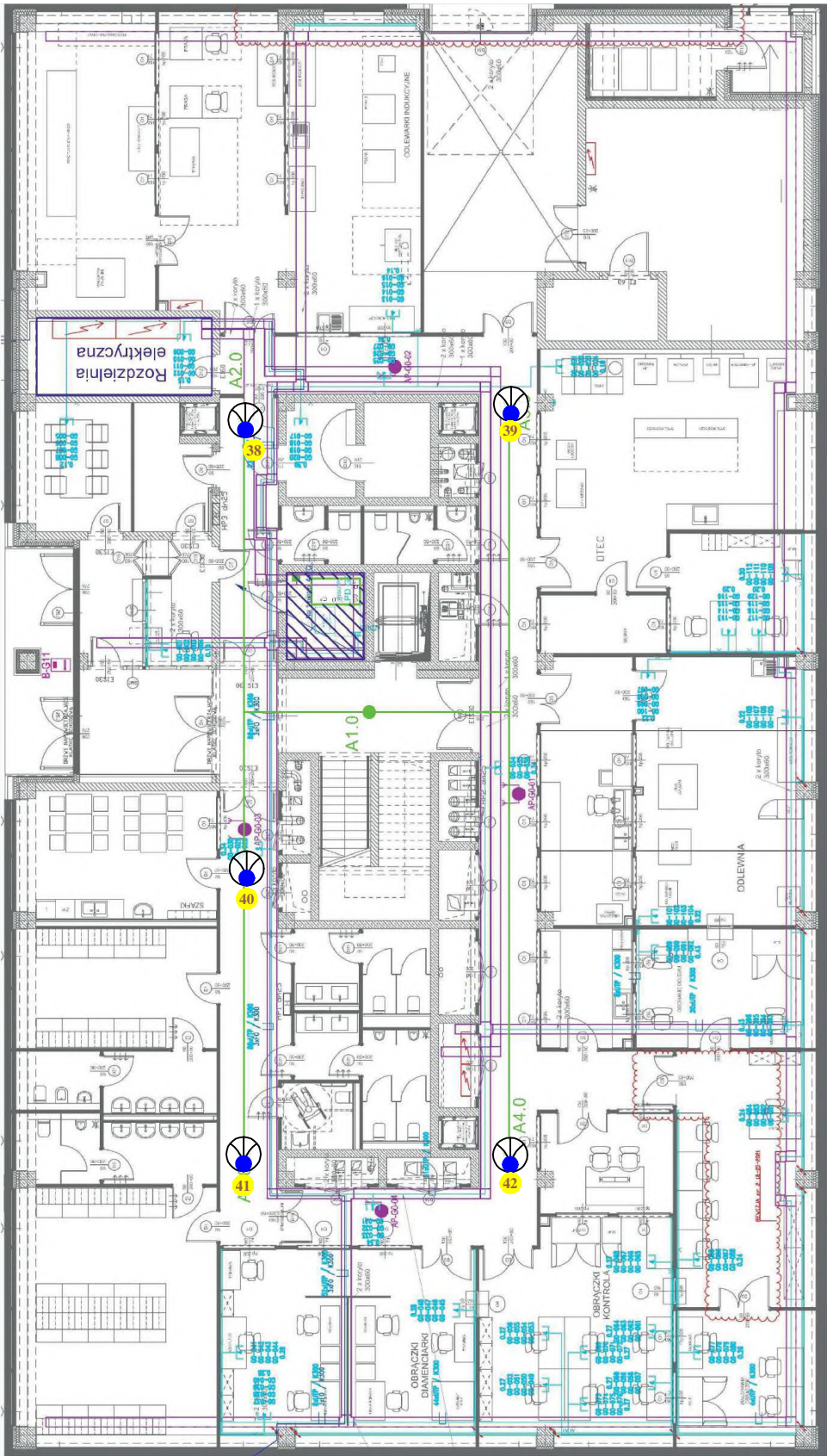


Rys. 7 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 8 Lokalizacja pionów pomiarowych

budynek E parter



Legenda:



brak dostępu



antena radiolinowa



antena sektorowa



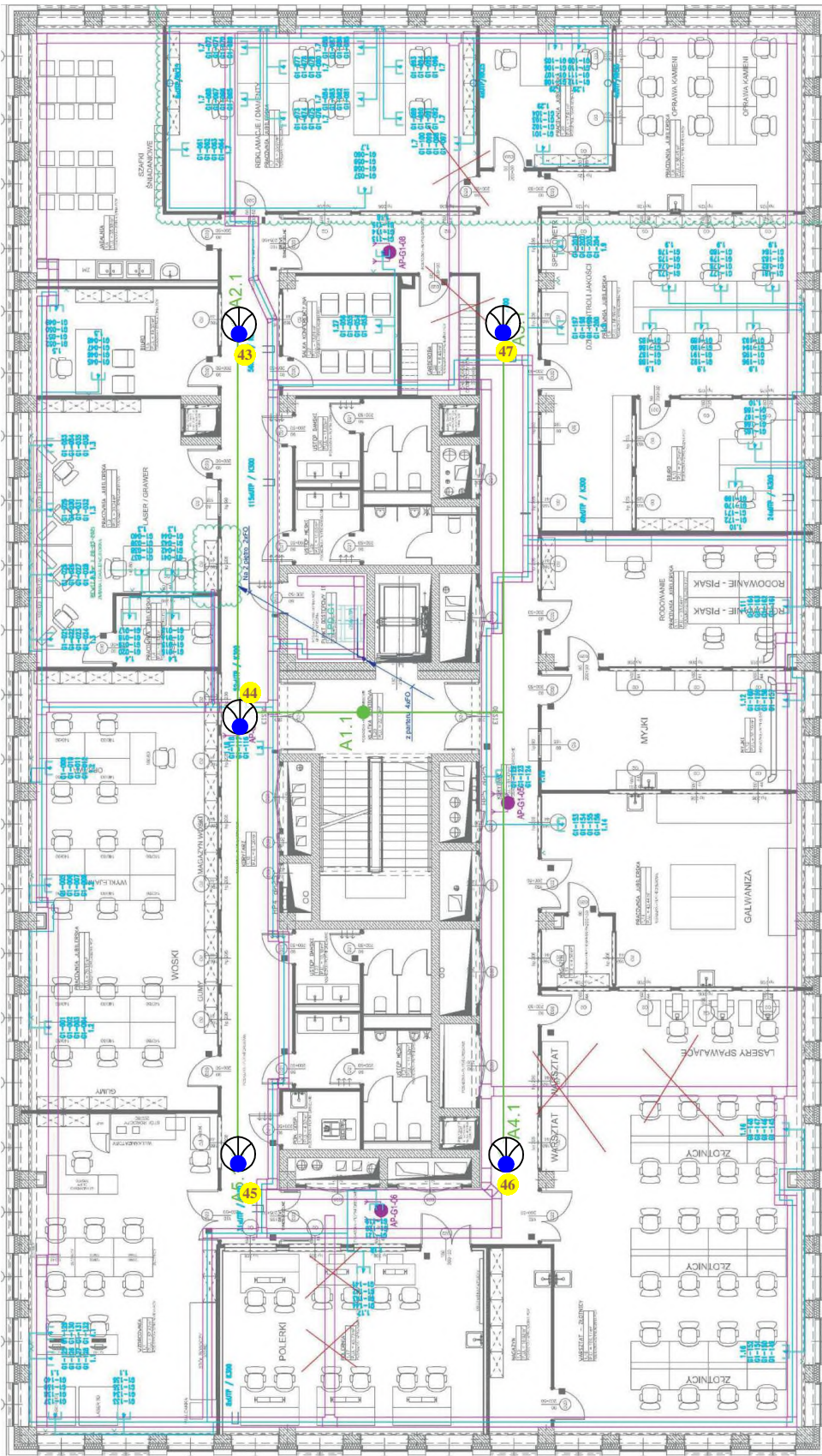
źródło PEM

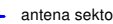


pion pomiarowy

Rys. 9 Lokalizacja pionów pomiarowych

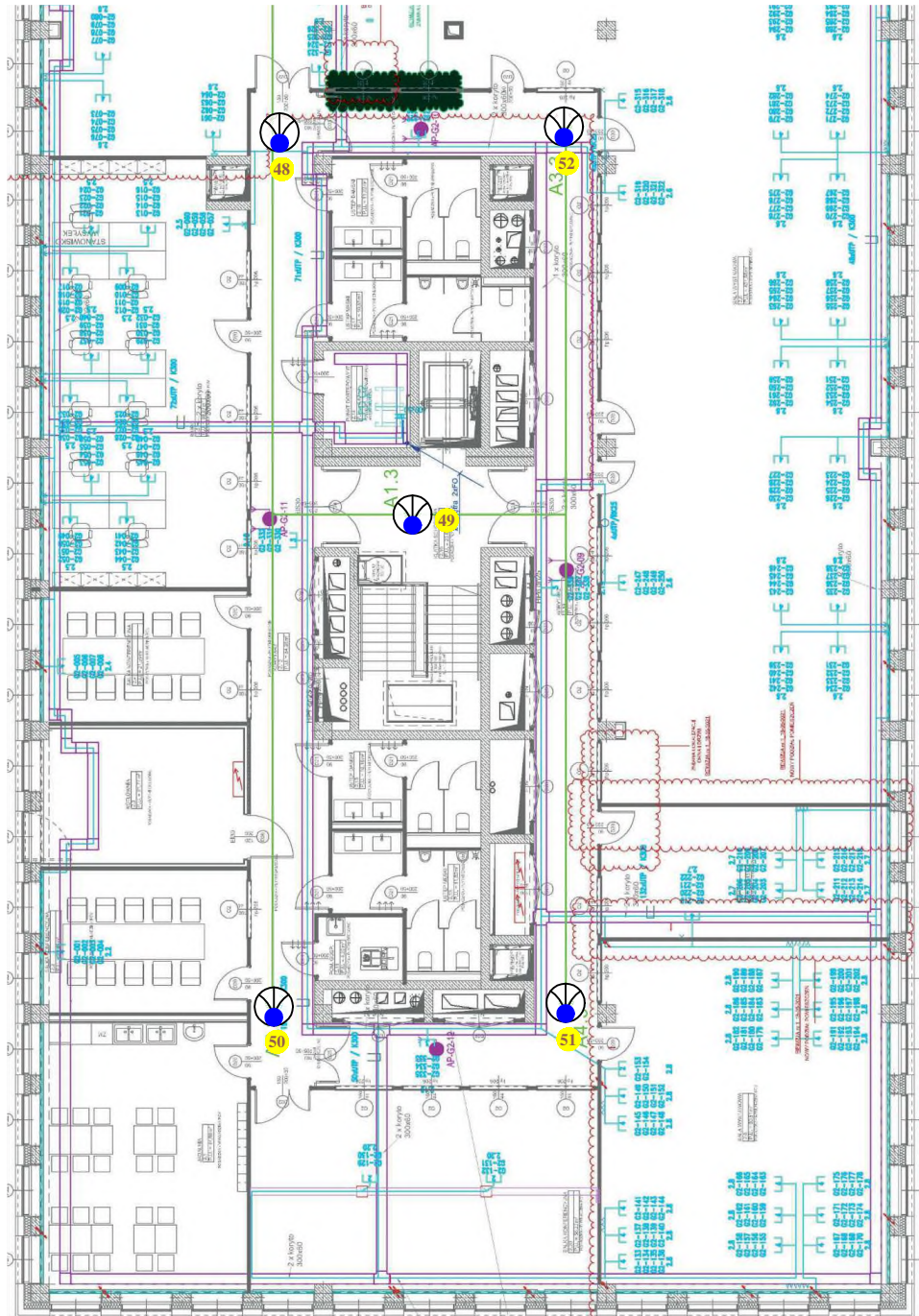
budynek E piętro +1



Legenda:  brak dostępu  antena radiolinowa  źródło PEM  pion pomiarowy  antena sektorowa

Rys. 10 Lokalizacja pionów pomiarowych

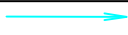
budynek E piętro +2



Legenda:



brak dostępu



antena radiolinowa



źródło PEM



pion pomiarowy

Rys. 11 Widok badanego obiektu

