



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 4675/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 74183 (74183N!) PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS
(PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS)

Adres: POBIEROWO, FRONTOWA 1, Powiat gryficki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-08-08

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

1. Właściciel badanego obiektu:

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

2. Zleceniodawca:

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

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

NetWorks Sp. z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości POBIEROWO, FRONTOWA 1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 74183 (74183N!) PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS (PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu 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. Pomiary zostały wykonane przez:

Poświata Patryk
Poświata Kacper

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest w budynku. Anteny zawieszono Instalacja wewnętrzna. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w Pomieszczenie oraz pomieszczenie dodatkowe Wewnątrz budynku na poziomie -0,5. Wokół instalacji Wnętrze hotelu Gołębiowski.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	IOAGK360H4-A3	1	dookólna	-	3	116
2	900/1800/2100	IOAGK360H4-A3	1	dookólna	-	3	116
3	900/1800/2100	IOAGK360H4-A3	1	dookólna	-	3	116
4	900/1800/2100	IOAGK360H4-A3	1	dookólna	-	27	116
5	900/1800/2100	IOAGK360H4-A3	1	dookólna	-	27	116
6	900/1800/2100	IOAGK360H4-A3	1	dookólna	-	27	116

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

7.4. Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna 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), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2024-08-08	09:00-14:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		17.0	22.0	69.0	58.0

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 7 listopada 2023 o numerze LWIMP/W/431/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-07	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040004

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _E ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	Poziom -0,5	2.0	1.6	2.1	0.08	-
2	Poziom -0,5	2.0	1.5	2	0.07	-
3	Poziom -0,5	2.0	3.2	4.2	0.15	-
4	Poziom -0,5	2.0	4.0	5.3	0.19	-
5	Poziom -0,5	2.0	3.7	4.9	0.17	-
6	Poziom -0,5	2.0	3.5	4.6	0.17	-
7	Poziom -0,5	2.0	2.2	2.9	0.1	-
8	Poziom -0,5	2.0	2.2	2.9	0.1	-
9	Poziom -0,5	2.0	3.3	4.4	0.16	-
10	Poziom 0	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
11	Poziom 0	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

12	Poziom 0	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
13	Poziom 0	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
14	Poziom 0	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
15	Poziom 0	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
16	Poziom 0	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
17	Poziom 0	2.0	2.3	3	0.11	-
18	Poziom 0	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
19	Poziom 0	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
20	Poziom 0	2.0	1.3	1.7	0.06	-
21	Poziom 0	2.0	3.1	4.1	0.15	-
22	Poziom 0	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
23	Poziom 0	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
24	Poziom 0	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
25	Poziom 0 SPA	2.0	1.3	1.7	0.06	-
26	Poziom 0 SPA	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
27	Poziom 0 SPA	2.0	1.8	2.4	0.09	-
28	Poziom 0 SPA	2.0	1.5	2	0.07	-
29	Poziom 0 Biuro	2.0	2.2	2.9	0.1	-
30	Poziom 0 Biuro	2.0	1.5	2	0.07	-
31	Poziom 0 Biuro	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
32	Poziom 0 Biuro	2.0	1.6	2.1	0.08	-
33	Poziom 0 Biuro	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
34	Poziom +0.5	2.0	4.4	5.8	0.21	-
35	Poziom +0.5	2.0	4.6	6.1	0.22	-
36	Poziom +0.5	2.0	5.4	7.1	0.26	-
37	Poziom +0.5	2.0	5.5	7.3	0.26	-
38	Poziom +0.5	2.0	4.4	5.8	0.21	-
39	Poziom +0.5	2.0	5.5	7.3	0.26	-
40	Poziom +0.5	2.0	4.4	5.8	0.21	-
41	Poziom +0.5	2.0	2.2	2.9	0.1	-
42	Poziom +1	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
43	Poziom +1	2.0	2.2	2.9	0.1	-
44	Poziom +1	2.0	1.4	1.9	0.07	-
45	Poziom +1	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
46	Poziom +1	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
47	Poziom +1	2.0	2.1	2.8	0.1	-
48	Poziom +1	2.0	1.5	2	0.07	-
49	Poziom +1	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
50	Poziom +1	2.0	1.2	1.6	0.06	-
51	Poziom +1	2.0	2.0	2.6	0.09	-
52	Poziom +1	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
53	Poziom +1	2.0	2.4	3.2	0.11	-
54	Poziom +1	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
55	Poziom +1	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
56	Poziom +1	2.0	2.5	3.3	0.12	-
57	Poziom +1	2.0	3.0	4	0.14	-
58	Poziom +1	2.0	1.3	1.7	0.06	-
59	Poziom +1	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
60	Poziom +1	2.0	1.3	1.7	0.06	-
61	Poziom +2	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
62	Poziom +2	2.0	5.0	6.6	0.24	-
63	Poziom +2	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
64	Poziom +2	2.0	3.1	4.1	0.15	-
65	Poziom +2	2.0	4.0	5.3	0.19	-
66	Poziom +2	2.0	4.3	5.7	0.2	-
67	Poziom +2	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
68	Poziom +2	2.0	3.5	4.6	0.17	-
69	Poziom +2	2.0	2.5	3.3	0.12	-
70	Poziom +2	2.0	4.8	6.4	0.23	-
71	Poziom +2	2.0	2.1	2.8	0.1	-
72	Poziom +2	2.0	2.2	2.9	0.1	-
73	Poziom +2	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
74	Poziom +2	2.0	3.9	5.2	0.18	-
75	Poziom +2	2.0	2.9	3.8	0.14	-

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

76	Poziom +2	2.0	4.5	6	0.21	-
77	Poziom +2	2.0	6.5	8.6	0.31	-
78	Poziom +3	2.0	1.9	2.5	0.09	-
79	Poziom +3	2.0	3.3	4.4	0.16	-
80	Poziom +3	2.0	3.8	5	0.18	-
81	Poziom +3	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
82	Poziom +3	2.0	2.5	3.3	0.12	-
83	Poziom +3	2.0	2.0	2.6	0.09	-
84	Poziom +3	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
85	Poziom +3	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
86	Poziom +3	2.0	5.6	7.4	0.26	-
87	Poziom +3	2.0	6.2	8.2	0.29	-
88	Poziom +3	2.0	6.3	8.3	0.3	-
89	Poziom +3	2.0	1.4	1.9	0.07	-
90	Poziom +3	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
91	Poziom +3	2.0	2.5	3.3	0.12	-
92	Poziom +3	2.0	3.4	4.5	0.16	-
93	Poziom +3	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
94	Poziom +3	2.0	4.0	5.3	0.19	-
95	Poziom +4	2.0	1.3	1.7	0.06	-
96	Poziom +4	2.0	4.1	5.4	0.19	-
97	Poziom +4	2.0	1.3	1.7	0.06	-
98	Poziom +4	2.0	6.1	8.1	0.29	-
99	Poziom +4	2.0	6.0	7.9	0.28	-
100	Poziom +4	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
101	Poziom +4	2.0	5.5	7.3	0.26	-
102	Poziom +4	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
103	Poziom +4	2.0	7.7	10.2	0.36	-
104	Poziom +4	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
105	Poziom +4	2.0	5.1	6.7	0.24	-
106	Poziom +4	2.0	1.8	2.4	0.09	-
107	Poziom +4	2.0	2.7	3.6	0.13	-
108	Poziom +4	2.0	4.6	6.1	0.22	-
109	Poziom +4	2.0	5.4	7.1	0.26	-
110	Poziom +5	2.0	3.3	4.4	0.16	-
111	Poziom +5	2.0	1.6	2.1	0.08	-
112	Poziom +5	2.0	2.5	3.3	0.12	-
113	Poziom +5	2.0	4.4	5.8	0.21	-
114	Poziom +5	2.0	2.6	3.4	0.12	-
115	Poziom +5	2.0	4.6	6.1	0.22	-
116	Poziom +5	2.0	6.8	9	0.32	-
117	Poziom +5	2.0	4.0	5.3	0.19	-
118	Poziom +5	2.0	4.4	5.8	0.21	-
119	Poziom +5	2.0	4.8	6.4	0.23	-
120	Poziom +5	2.0	2.9	3.8	0.14	-
121	Poziom +5	2.0	2.2	2.9	0.1	-
122	Poziom +5	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
123	Poziom +5	2.0	4.8	6.4	0.23	-
124	Poziom +5	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
125	Poziom +6	2.0	4.1	5.4	0.19	-
126	Poziom +6	2.0	1.7	2.2	0.08	-
127	Poziom +6	2.0	4.8	6.4	0.23	-
128	Poziom +6	2.0	4.6	6.1	0.22	-
129	Poziom +6	2.0	5.0	6.6	0.24	-
130	Poziom +6	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
131	Poziom +6	2.0	6.2	8.2	0.29	-
132	Poziom +6	2.0	2.6	3.4	0.12	-
133	Poziom +6	2.0	4.8	6.4	0.23	-
134	Poziom +6	2.0	2.8	3.7	0.13	-
135	Poziom +6	2.0	5.6	7.4	0.26	-
136	Poziom +6	2.0	4.0	5.3	0.19	-
137	Poziom +6	2.0	5.5	7.3	0.26	-
138	Poziom +6	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
139	Poziom +6	2.0	4.7	6.2	0.22	-

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

140	Poziom +7	2.0	3.2	4.2	0.15	-
141	Poziom +7	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
142	Poziom +7	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
143	Poziom +7	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
144	Poziom +7	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
145	Poziom +7	2.0	2.5	3.3	0.12	-
146	Poziom +7	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
147	Poziom +7	2.0	2.4	3.2	0.11	-
148	Poziom +7	2.0	2.5	3.3	0.12	-
149	Poziom +7	2.0	3.0	4	0.14	-
150	Poziom +7	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
151	Poziom +7	2.0	2.2	2.9	0.1	-
152	Poziom +7	2.0	1.7	2.2	0.08	-
153	Poziom +7	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
154	Poziom +8	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
155	Poziom +8	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
156	Poziom +8	2.0	1.1	1.5	0.05	-
157	Poziom +8	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
158	Poziom +8	2.0	1.4	1.9	0.07	-
159	Poziom +8	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
160	Poziom +8	2.0	1.4	1.9	0.07	-
161	Poziom +8	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
162	Poziom +8	2.0	1.3	1.7	0.06	-
163	Poziom +8	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
164	Poziom +8	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
165	Poziom +8	2.0	1.2	1.6	0.06	-
166	Poziom +8	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
167	Poziom +8	2.0	1.6	2.1	0.08	-
168	Poziom +9	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
169	Poziom +9	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
170	Poziom +9	2.0	1.3	1.7	0.06	-
171	Poziom +9	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
172	Poziom +9	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
173	Poziom +9	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
174	Poziom +9	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
175	Poziom +9	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
176	Poziom +9	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
177	Poziom +9	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
178	Poziom +10	2.0	2.4	3.2	0.11	-
179	Poziom +10	2.0	1.5	2	0.07	-
180	Poziom +10	2.0	1.5	2	0.07	-
181	Poziom +10	2.0	1.5	2	0.07	-
182	Poziom +10	2.0	1.5	2	0.07	-
183	Poziom +10	2.0	1.3	1.7	0.06	-
184	Poziom +10	2.0	1.3	1.7	0.06	-
185	Poziom +10	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
186	Poziom +10	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
187	Poziom +10	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
188	Poziom +10	2.0	1.4	1.9	0.07	-
189	Poziom +10	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	Poziom -0,5	2.0	0.004	0.006	0.08	-
2	Poziom -0,5	2.0	0.004	0.005	0.07	-
3	Poziom -0,5	2.0	0.008	0.011	0.15	-
4	Poziom -0,5	2.0	0.011	0.014	0.19	-
5	Poziom -0,5	2.0	0.010	0.013	0.18	-

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

6	Poziom -0,5	2.0	0.009	0.012	0.17	-
7	Poziom -0,5	2.0	0.006	0.008	0.11	-
8	Poziom -0,5	2.0	0.006	0.008	0.11	-
9	Poziom -0,5	2.0	0.009	0.012	0.16	-
10	Poziom 0	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
11	Poziom 0	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
12	Poziom 0	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
13	Poziom 0	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
14	Poziom 0	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
15	Poziom 0	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
16	Poziom 0	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
17	Poziom 0	2.0	0.006	0.008	0.11	-
18	Poziom 0	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
19	Poziom 0	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
20	Poziom 0	2.0	0.003	0.005	0.06	-
21	Poziom 0	2.0	0.008	0.011	0.15	-
22	Poziom 0	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
23	Poziom 0	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
24	Poziom 0	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
25	Poziom 0 SPA	2.0	0.003	0.005	0.06	-
26	Poziom 0 SPA	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
27	Poziom 0 SPA	2.0	0.005	0.006	0.09	-
28	Poziom 0 SPA	2.0	0.004	0.005	0.07	-
29	Poziom 0 Biuro	2.0	0.006	0.008	0.11	-
30	Poziom 0 Biuro	2.0	0.004	0.005	0.07	-
31	Poziom 0 Biuro	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
32	Poziom 0 Biuro	2.0	0.004	0.006	0.08	-
33	Poziom 0 Biuro	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
34	Poziom +0.5	2.0	0.012	0.015	0.21	-
35	Poziom +0.5	2.0	0.012	0.016	0.22	-
36	Poziom +0.5	2.0	0.014	0.019	0.26	-
37	Poziom +0.5	2.0	0.015	0.019	0.26	-
38	Poziom +0.5	2.0	0.012	0.015	0.21	-
39	Poziom +0.5	2.0	0.015	0.019	0.26	-
40	Poziom +0.5	2.0	0.012	0.015	0.21	-
41	Poziom +0.5	2.0	0.006	0.008	0.11	-
42	Poziom +1	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
43	Poziom +1	2.0	0.006	0.008	0.11	-
44	Poziom +1	2.0	0.004	0.005	0.07	-
45	Poziom +1	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
46	Poziom +1	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
47	Poziom +1	2.0	0.006	0.007	0.1	-
48	Poziom +1	2.0	0.004	0.005	0.07	-
49	Poziom +1	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
50	Poziom +1	2.0	0.003	0.004	0.06	-
51	Poziom +1	2.0	0.005	0.007	0.1	-
52	Poziom +1	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
53	Poziom +1	2.0	0.006	0.008	0.12	-
54	Poziom +1	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
55	Poziom +1	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
56	Poziom +1	2.0	0.007	0.009	0.12	-
57	Poziom +1	2.0	0.008	0.011	0.14	-
58	Poziom +1	2.0	0.003	0.005	0.06	-
59	Poziom +1	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
60	Poziom +1	2.0	0.003	0.005	0.06	-
61	Poziom +2	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
62	Poziom +2	2.0	0.013	0.018	0.24	-
63	Poziom +2	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
64	Poziom +2	2.0	0.008	0.011	0.15	-
65	Poziom +2	2.0	0.011	0.014	0.19	-
66	Poziom +2	2.0	0.011	0.015	0.21	-
67	Poziom +2	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
68	Poziom +2	2.0	0.009	0.012	0.17	-
69	Poziom +2	2.0	0.007	0.009	0.12	-

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

70	Poziom +2	2.0	0.013	0.017	0.23	-
71	Poziom +2	2.0	0.006	0.007	0.1	-
72	Poziom +2	2.0	0.006	0.008	0.11	-
73	Poziom +2	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
74	Poziom +2	2.0	0.010	0.014	0.19	-
75	Poziom +2	2.0	0.008	0.01	0.14	-
76	Poziom +2	2.0	0.012	0.016	0.22	-
77	Poziom +2	2.0	0.017	0.023	0.31	-
78	Poziom +3	2.0	0.005	0.007	0.09	-
79	Poziom +3	2.0	0.009	0.012	0.16	-
80	Poziom +3	2.0	0.010	0.013	0.18	-
81	Poziom +3	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
82	Poziom +3	2.0	0.007	0.009	0.12	-
83	Poziom +3	2.0	0.005	0.007	0.1	-
84	Poziom +3	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
85	Poziom +3	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
86	Poziom +3	2.0	0.015	0.02	0.27	-
87	Poziom +3	2.0	0.016	0.022	0.3	-
88	Poziom +3	2.0	0.017	0.022	0.3	-
89	Poziom +3	2.0	0.004	0.005	0.07	-
90	Poziom +3	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
91	Poziom +3	2.0	0.007	0.009	0.12	-
92	Poziom +3	2.0	0.009	0.012	0.16	-
93	Poziom +3	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
94	Poziom +3	2.0	0.011	0.014	0.19	-
95	Poziom +4	2.0	0.003	0.005	0.06	-
96	Poziom +4	2.0	0.011	0.014	0.2	-
97	Poziom +4	2.0	0.003	0.005	0.06	-
98	Poziom +4	2.0	0.016	0.021	0.29	-
99	Poziom +4	2.0	0.016	0.021	0.29	-
100	Poziom +4	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
101	Poziom +4	2.0	0.015	0.019	0.26	-
102	Poziom +4	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
103	Poziom +4	2.0	0.020	0.027	0.37	-
104	Poziom +4	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
105	Poziom +4	2.0	0.014	0.018	0.25	-
106	Poziom +4	2.0	0.005	0.006	0.09	-
107	Poziom +4	2.0	0.007	0.009	0.13	-
108	Poziom +4	2.0	0.012	0.016	0.22	-
109	Poziom +4	2.0	0.014	0.019	0.26	-
110	Poziom +5	2.0	0.009	0.012	0.16	-
111	Poziom +5	2.0	0.004	0.006	0.08	-
112	Poziom +5	2.0	0.007	0.009	0.12	-
113	Poziom +5	2.0	0.012	0.015	0.21	-
114	Poziom +5	2.0	0.007	0.009	0.13	-
115	Poziom +5	2.0	0.012	0.016	0.22	-
116	Poziom +5	2.0	0.018	0.024	0.33	-
117	Poziom +5	2.0	0.011	0.014	0.19	-
118	Poziom +5	2.0	0.012	0.015	0.21	-
119	Poziom +5	2.0	0.013	0.017	0.23	-
120	Poziom +5	2.0	0.008	0.01	0.14	-
121	Poziom +5	2.0	0.006	0.008	0.11	-
122	Poziom +5	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
123	Poziom +5	2.0	0.013	0.017	0.23	-
124	Poziom +5	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
125	Poziom +6	2.0	0.011	0.014	0.2	-
126	Poziom +6	2.0	0.005	0.006	0.08	-
127	Poziom +6	2.0	0.013	0.017	0.23	-
128	Poziom +6	2.0	0.012	0.016	0.22	-
129	Poziom +6	2.0	0.013	0.018	0.24	-
130	Poziom +6	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
131	Poziom +6	2.0	0.016	0.022	0.3	-
132	Poziom +6	2.0	0.007	0.009	0.13	-
133	Poziom +6	2.0	0.013	0.017	0.23	-

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

134	Poziom +6	2.0	0.007	0.01	0.13	-
135	Poziom +6	2.0	0.015	0.02	0.27	-
136	Poziom +6	2.0	0.011	0.014	0.19	-
137	Poziom +6	2.0	0.015	0.019	0.26	-
138	Poziom +6	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
139	Poziom +6	2.0	0.012	0.016	0.23	-
140	Poziom +7	2.0	0.008	0.011	0.15	-
141	Poziom +7	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
142	Poziom +7	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
143	Poziom +7	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
144	Poziom +7	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
145	Poziom +7	2.0	0.007	0.009	0.12	-
146	Poziom +7	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
147	Poziom +7	2.0	0.006	0.008	0.12	-
148	Poziom +7	2.0	0.007	0.009	0.12	-
149	Poziom +7	2.0	0.008	0.011	0.14	-
150	Poziom +7	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
151	Poziom +7	2.0	0.006	0.008	0.11	-
152	Poziom +7	2.0	0.005	0.006	0.08	-
153	Poziom +7	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
154	Poziom +8	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
155	Poziom +8	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
156	Poziom +8	2.0	0.003	0.004	0.05	-
157	Poziom +8	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
158	Poziom +8	2.0	0.004	0.005	0.07	-
159	Poziom +8	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
160	Poziom +8	2.0	0.004	0.005	0.07	-
161	Poziom +8	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
162	Poziom +8	2.0	0.003	0.005	0.06	-
163	Poziom +8	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
164	Poziom +8	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
165	Poziom +8	2.0	0.003	0.004	0.06	-
166	Poziom +8	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
167	Poziom +8	2.0	0.004	0.006	0.08	-
168	Poziom +9	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
169	Poziom +9	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
170	Poziom +9	2.0	0.003	0.005	0.06	-
171	Poziom +9	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
172	Poziom +9	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
173	Poziom +9	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
174	Poziom +9	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
175	Poziom +9	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
176	Poziom +9	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
177	Poziom +9	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
178	Poziom +10	2.0	0.006	0.008	0.12	-
179	Poziom +10	2.0	0.004	0.005	0.07	-
180	Poziom +10	2.0	0.004	0.005	0.07	-
181	Poziom +10	2.0	0.004	0.005	0.07	-
182	Poziom +10	2.0	0.004	0.005	0.07	-
183	Poziom +10	2.0	0.003	0.005	0.06	-
184	Poziom +10	2.0	0.003	0.005	0.06	-
185	Poziom +10	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
186	Poziom +10	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
187	Poziom +10	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-
188	Poziom +10	2.0	0.004	0.005	0.07	-
189	Poziom +10	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	-

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{M_E} i W_{M_H} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.
Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 32.3% dla częstotliwości do 4 GHz

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U 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.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 74183 (74183N!) PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS (PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) 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),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

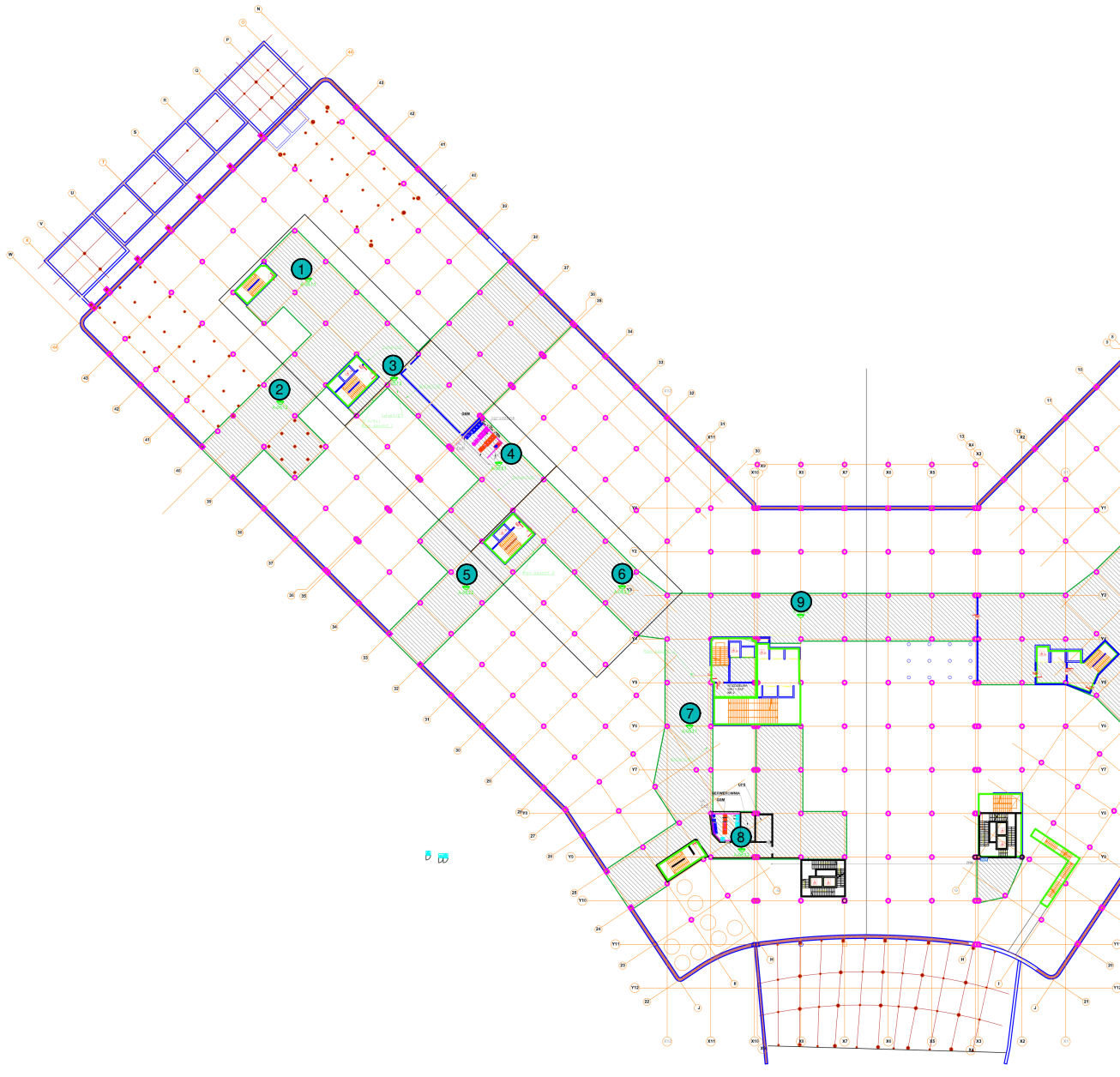
Koniec sprawozdania

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



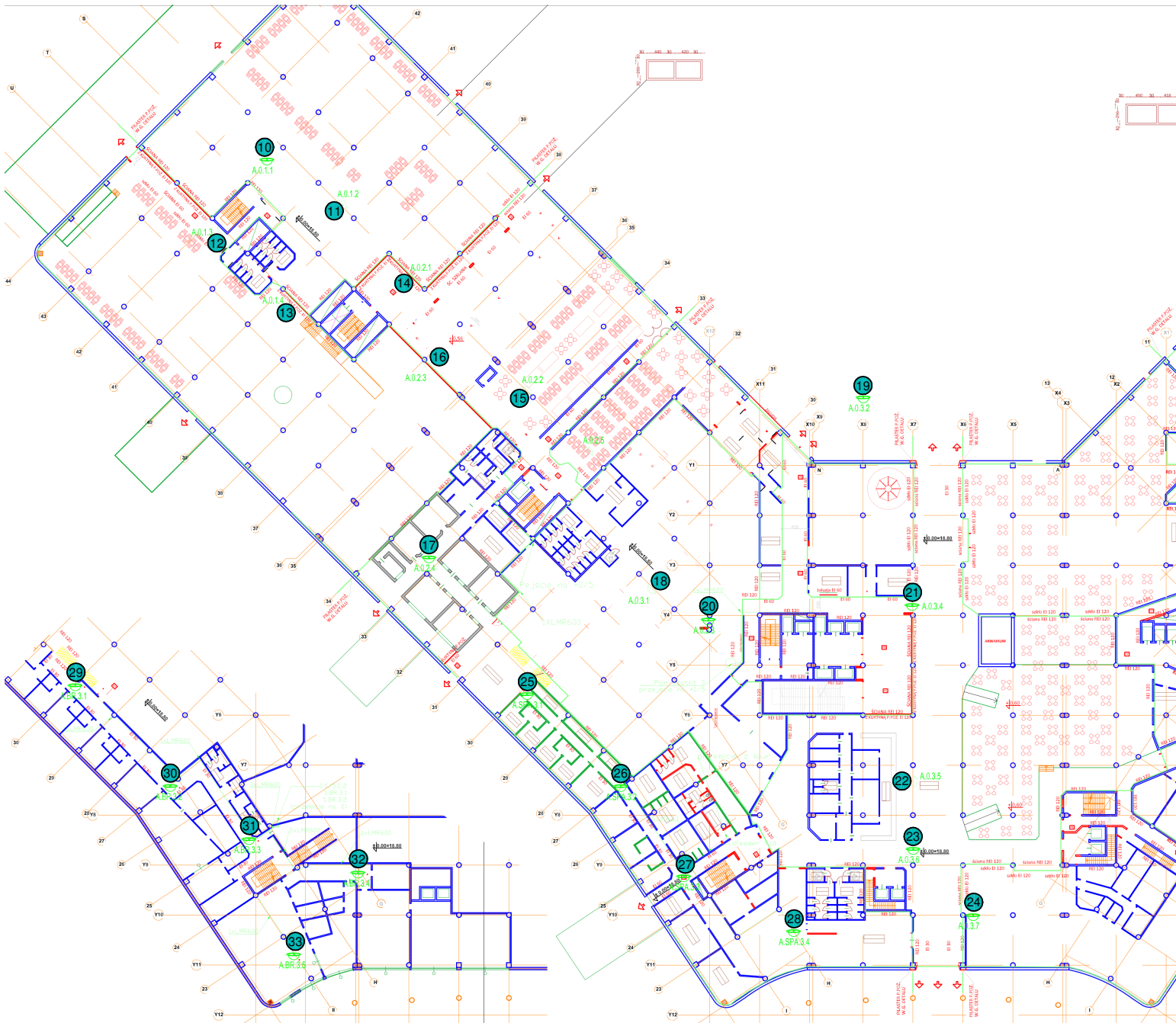
Załącznik nr 1	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 74183 (74183N!) PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS (PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS)</p> <p>Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</p>
-----------------------	---

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



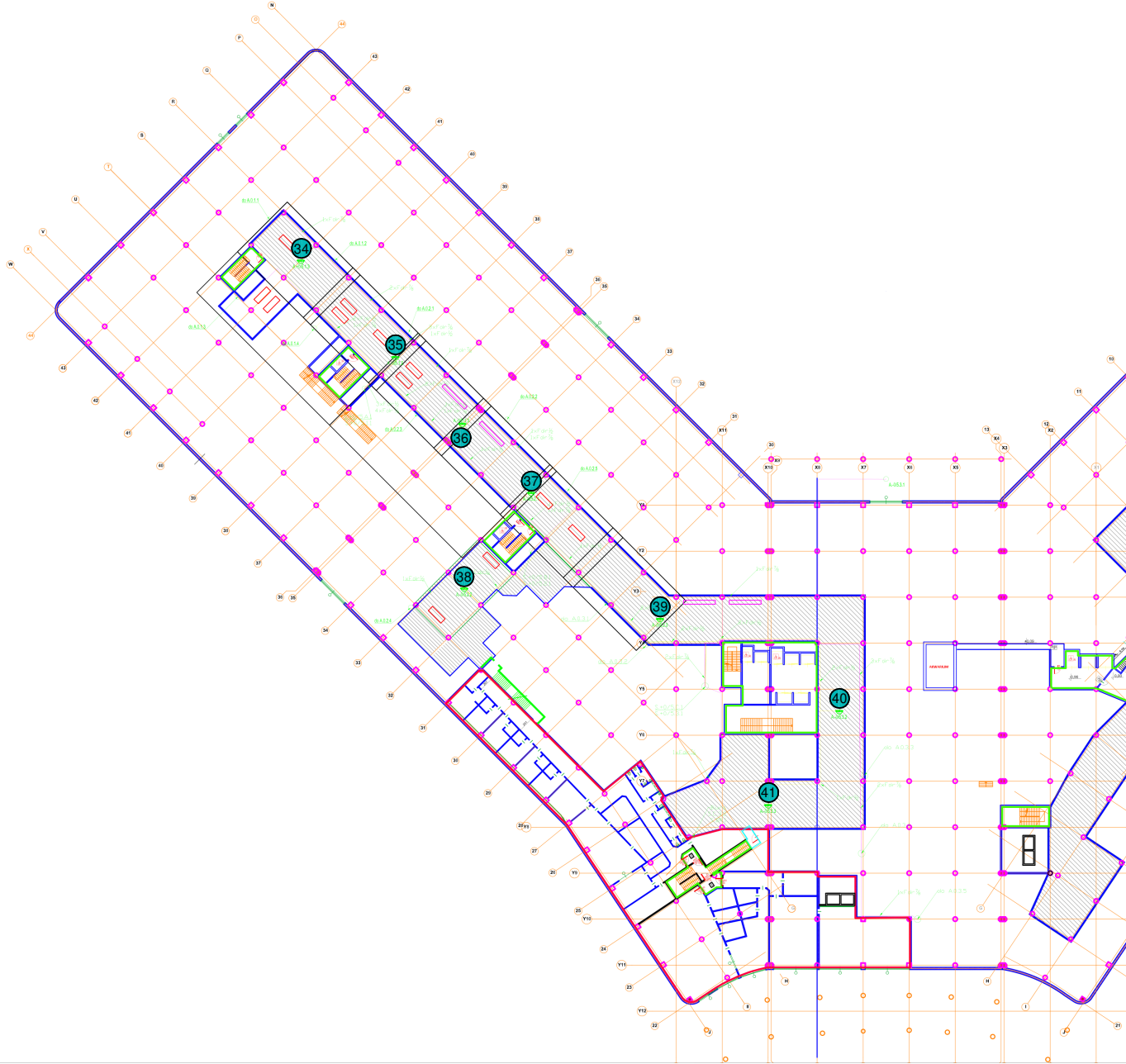
Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 74183 (74183N!) PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS (PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych - poziom -0,5</p>
----------------	---

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



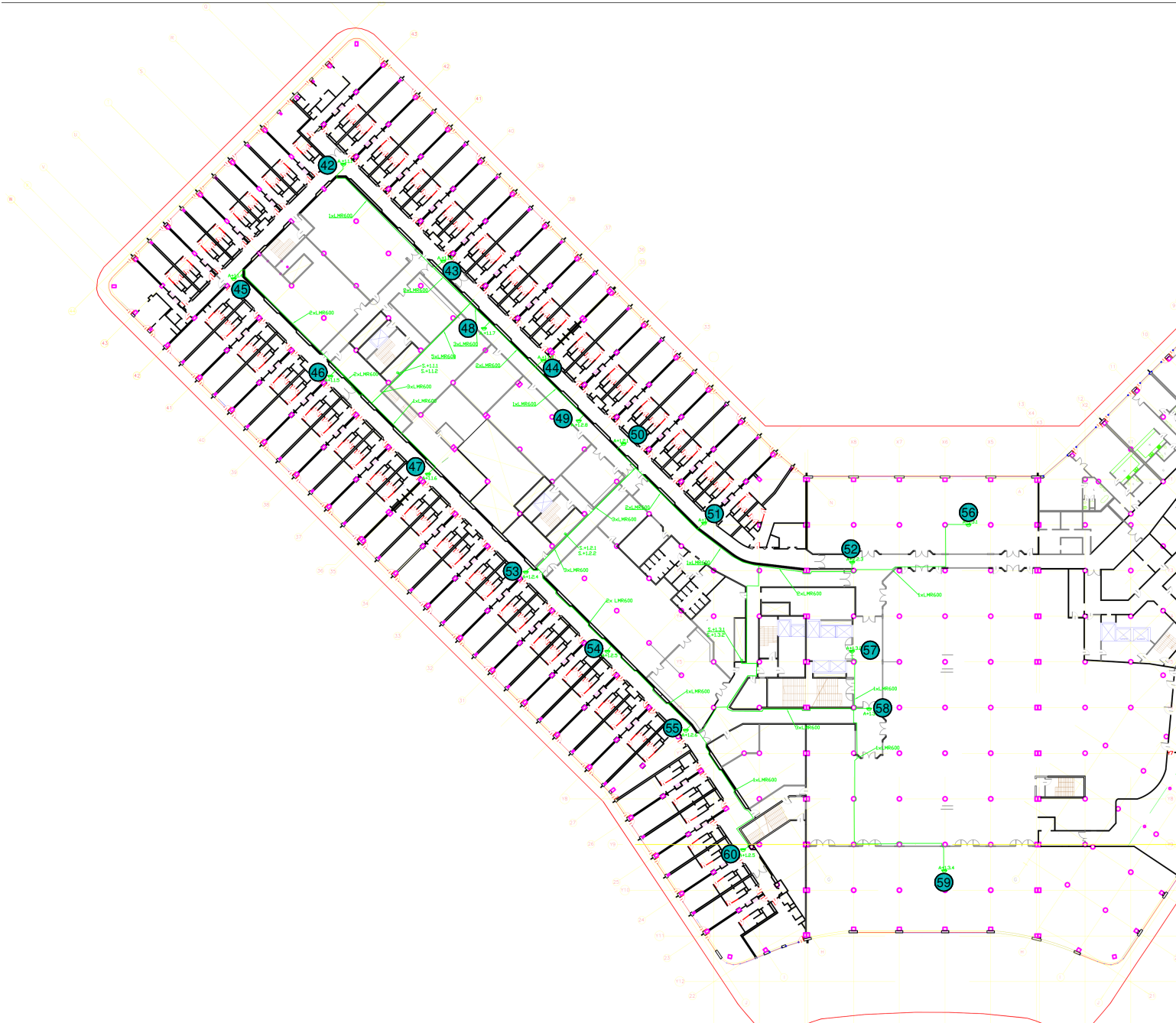
Załącznik nr 3	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 74183 (74183N!) PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS (PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych - poziom 0</p>
----------------	--

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 4	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 74183 (74183N!) PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS (PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych - poziom 0,5</p>
----------------	--

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



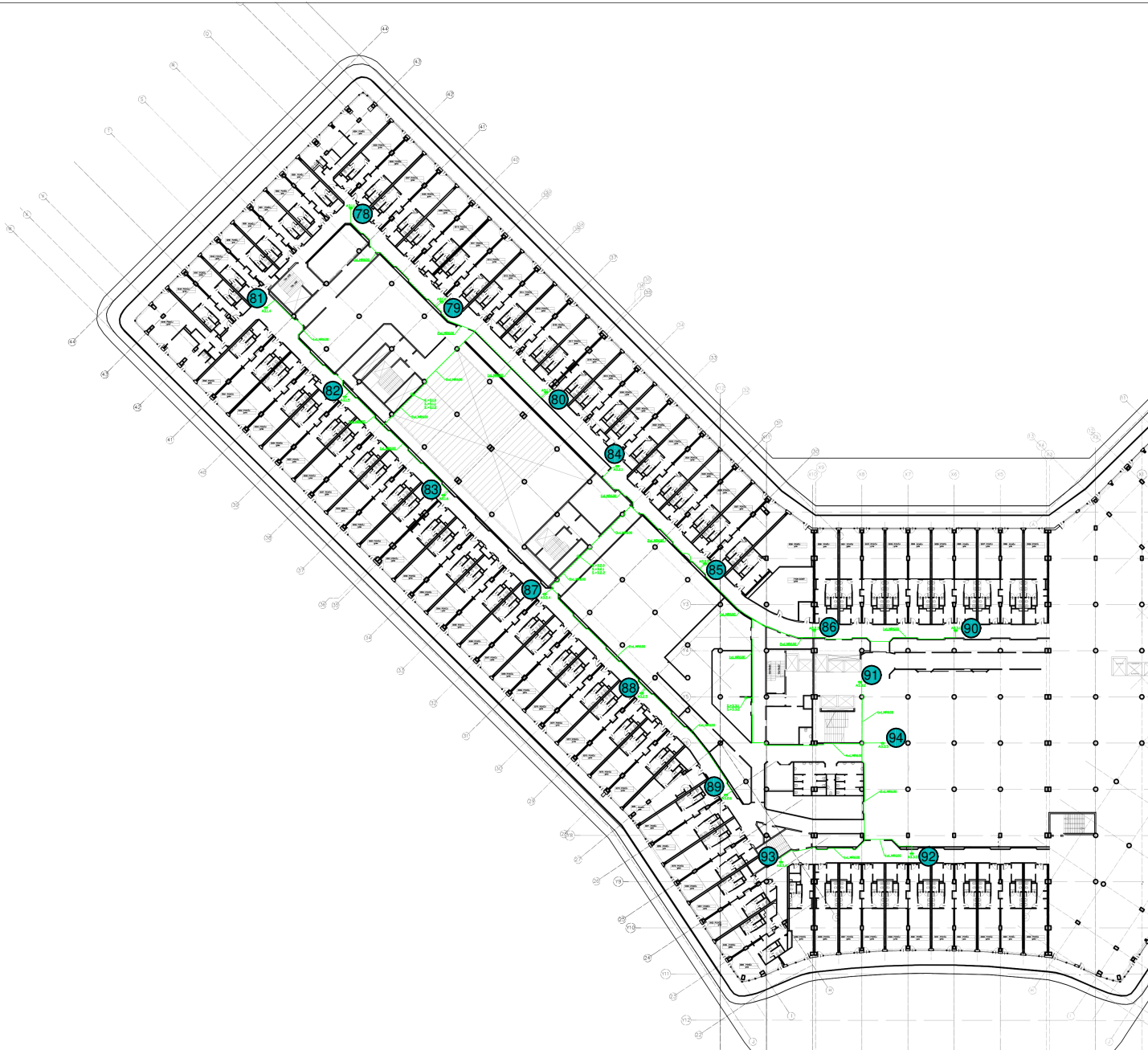
Załącznik nr 5	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 74183 (74183N!) PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS (PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych - poziom 1</p>
----------------	--

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 6	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 74183 (74183N!) PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS (PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych - poziom 2</p>
----------------	--

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

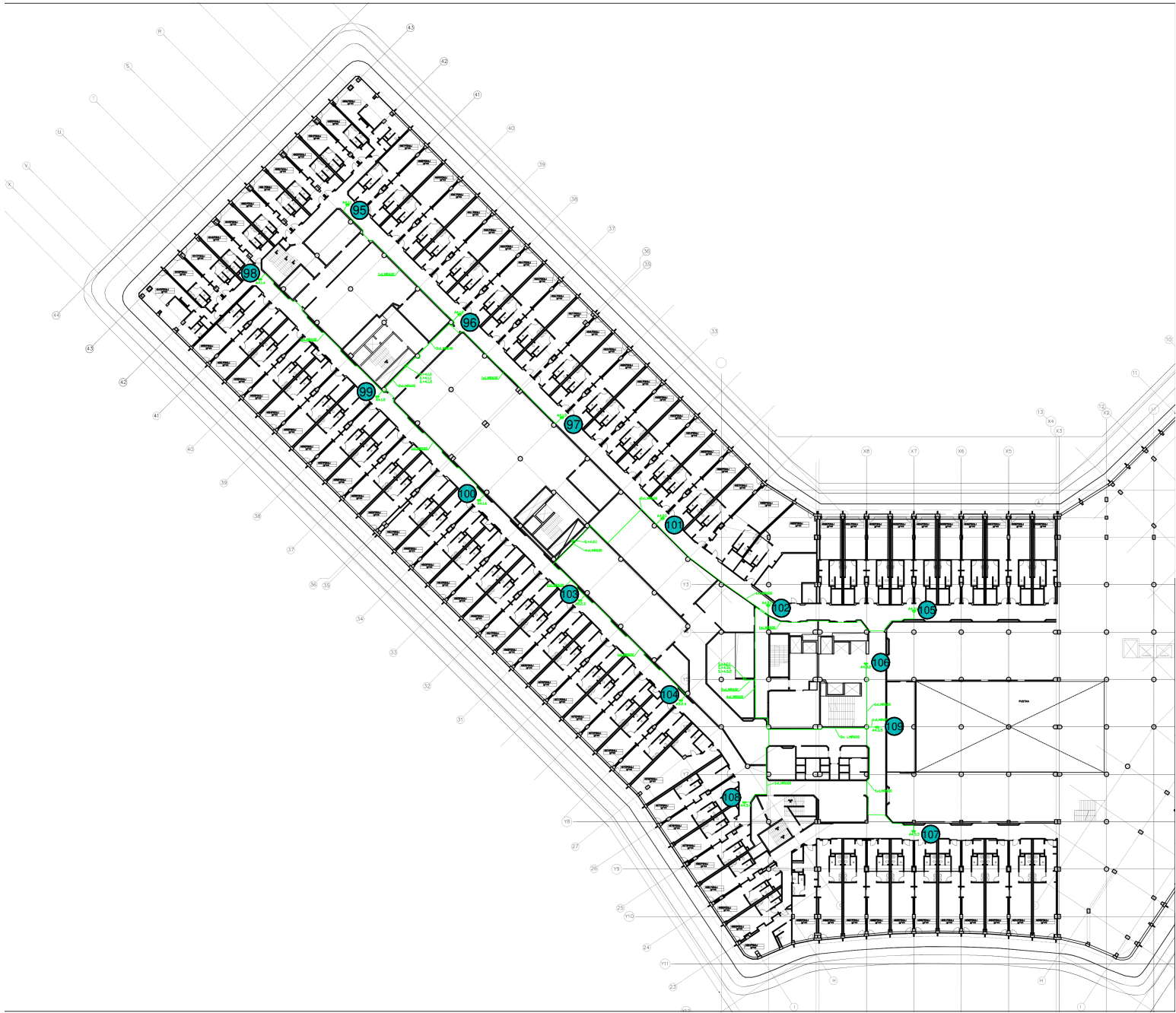


Załącznik nr 7

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
74183 (74183N!) PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS
(PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS)

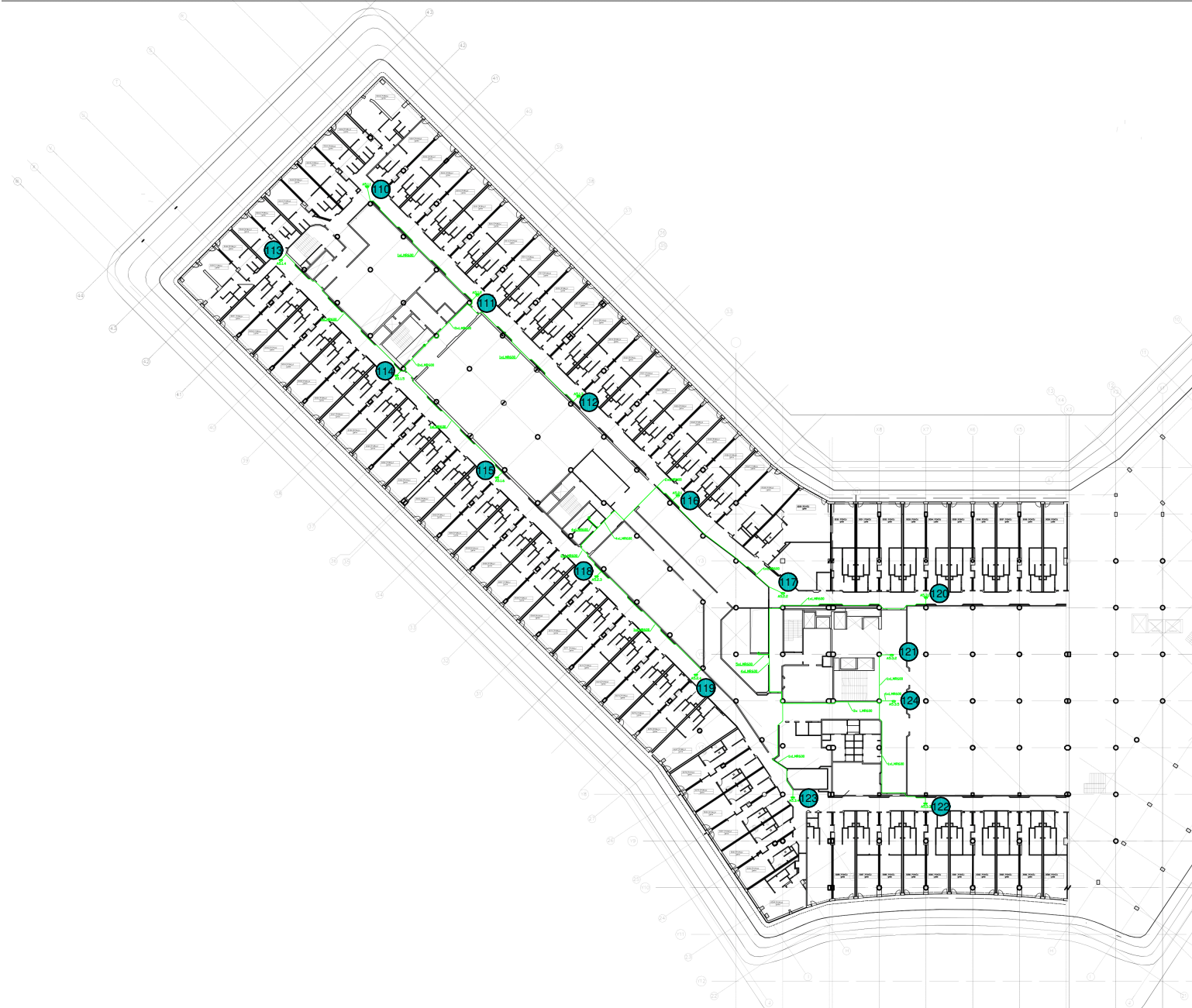
Usytuowanie pionów pomiarowych - poziom 3

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 8	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 74183 (74183N!) PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS (PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych - poziom 4</p>
----------------	---

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



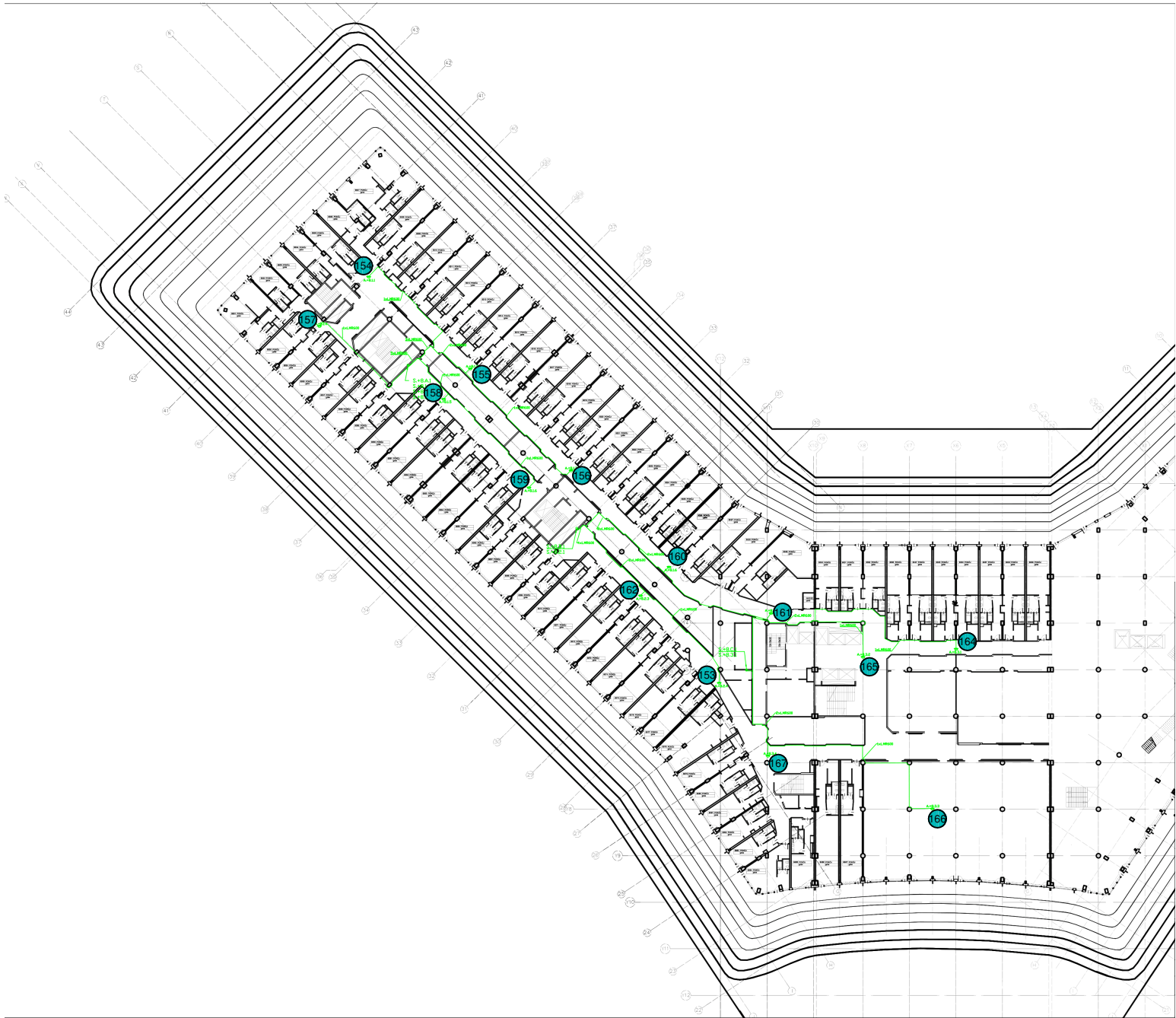
Załącznik nr 9	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 74183 (74183N!) PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS (PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych - poziom 5</p>
----------------	--

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



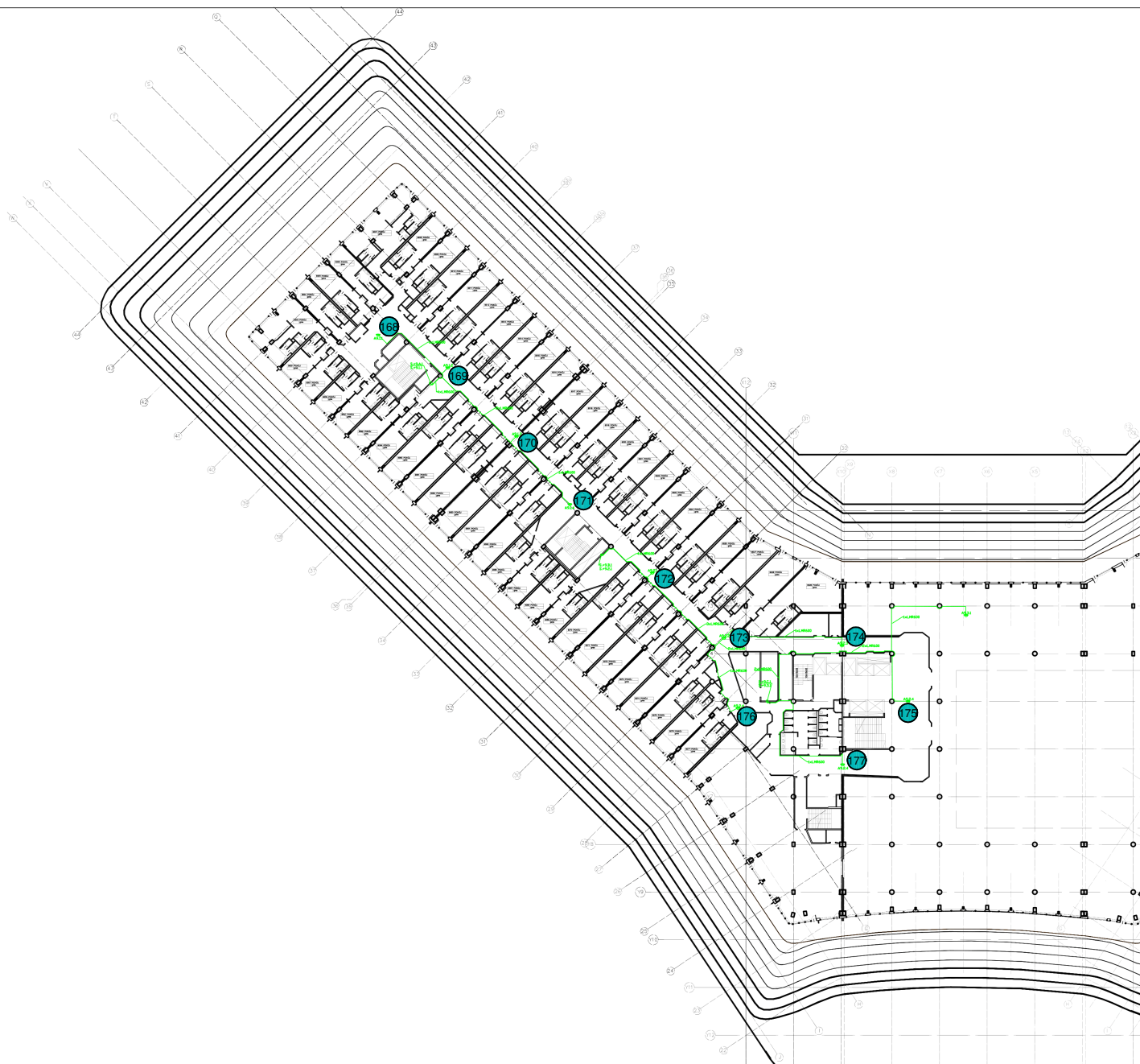
Załącznik nr 10	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 74183 (74183N!) PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS (PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych - poziom 6</p>
-----------------	--

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



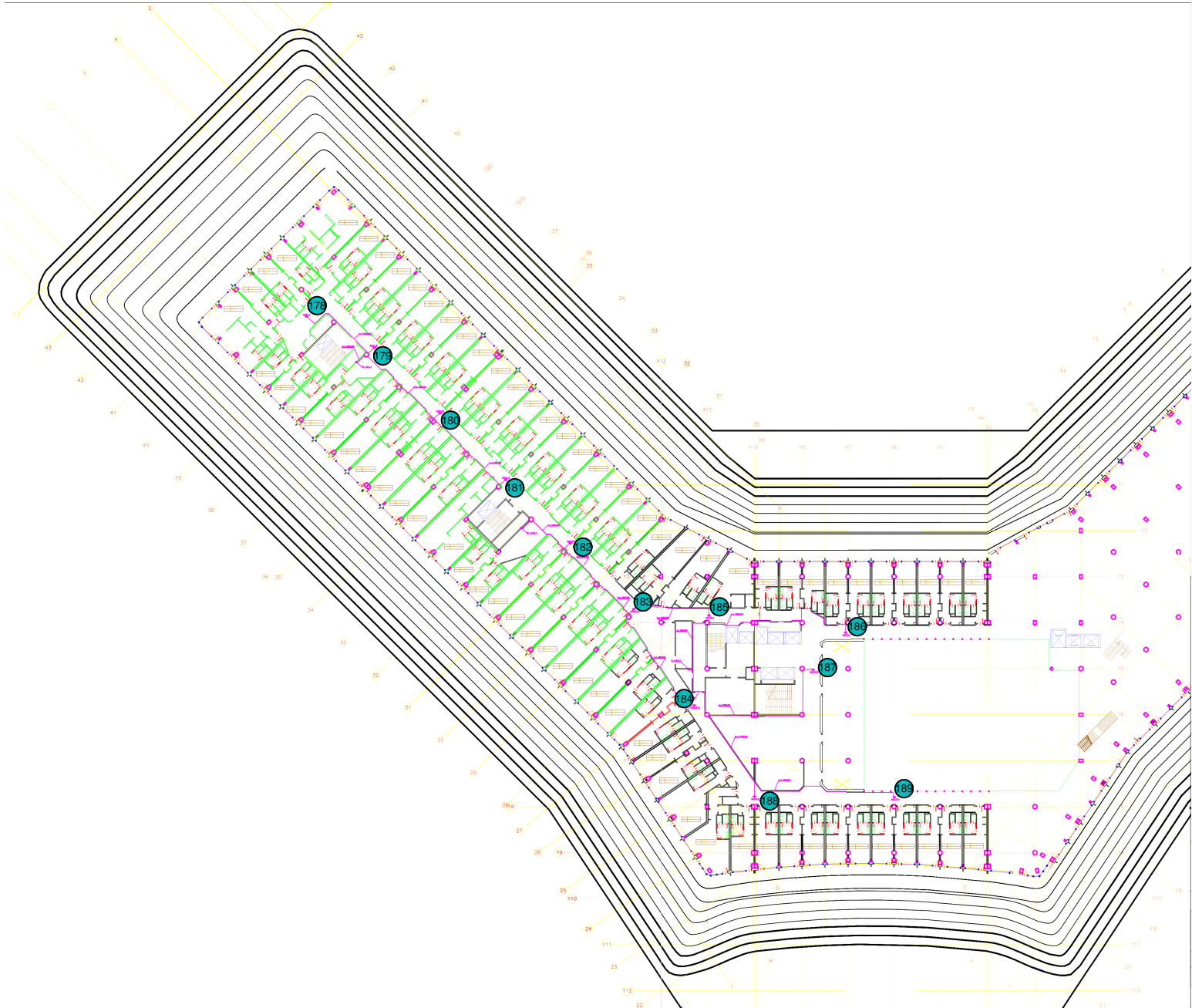
Załącznik nr 12	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 74183 (74183N!) PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS (PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych - poziom 8</p>
-----------------	--

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 13	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 74183 (74183N!) PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS (PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych - poziom 9</p>
-----------------	--

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 14	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 74183 (74183N!) PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS (PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych - poziom 10</p>
-----------------	---

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 74183 (74183N!) PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS (PSZ_REWAL_POBIERGOLEDAS) Dokumentacja fotograficzna</p>
----------------	---

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.