



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 3111/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 11897 (77115N!) WROCŁAW GRUNWALDZKI CENTER
(PWR_WROCŁAW_GRUNWALDZKIC)

Adres: WROCŁAW, PL. GRUNWALDZKI 23,25,27, Powiat m. Wrocław, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-08-29

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 WROCŁAW, PL. GRUNWALDZKI 23,25,27.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 11897 (77115N!) WROCŁAW GRUNWALDZKI CENTER (PWR_WROCLAW_GRUNWALDZKIC) 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:

Ciesielski Daniel
Mroczyński Marcin

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 pod sufitami na korytarzach i w garażu podziemnym. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu w garażu podziemnym. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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	80010137 Kathrein	65	0-360	-/-/-	3	<15*

*Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) na antenę.

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4. Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

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 [%]	
2025-08-29	12:00-14:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		29.8	29.8	48.8	48.8

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 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:

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.

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-02	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0120	SF-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0061

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWiMP/W/465/23 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 stycznia 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	Z3- Z32.4180.182.2024.4196.4	8 stycznia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 stycznia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	NEO-M8T

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 WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP piętro 13	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
2	DPP piętro 13	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
3	DPP piętro 12	2.0	1.8	2.3	0.08	-
4	DPP piętro 12	2.0	1.5	1.9	0.07	-
5	DPP piętro 11	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
6	DPP piętro 11	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
7	DPP piętro 10	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
8	DPP piętro 10	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
9	DPP piętro 9	2.0	2.5	3.2	0.12	-
10	DPP piętro 9	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
11	DPP piętro 8	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
12	DPP piętro 8	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
13	DPP piętro 7	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
14	DPP piętro 7	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
15	DPP piętro 6	2.0	1.6	2.1	0.07	-
16	DPP piętro 6	2.0	1.7	2.2	0.08	-
17	DPP piętro 5,budynek C	2.0	2.2	2.8	0.1	-
18	DPP piętro 5, budynek C	2.0	2.3	3	0.11	-
19	DPP - piętro 5,budynek A	2.0	2.0	2.6	0.09	-
20	DPP - piętro 5,budynek A	2.0	2.5	3.2	0.12	-
21	DPP - piętro 4,budynek C	2.0	1.5	1.9	0.07	-
22	DPP - piętro 4,budynek C	2.0	1.9	2.4	0.09	-
23	DPP - piętro 4,budynek B	2.0	3.0	3.9	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.

24	DPP - piętro 4,budynek B	2.0	2.7	3.5	0.12	-
25	DPP - piętro 4,budynek A	2.0	2.4	3.1	0.11	-
26	DPP - piętro 4,budynek A	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
27	DPP - piętro 3,budynek C	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
28	DPP piętro 3, budynek C	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
29	DPP - piętro 3,budynek B	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
30	DPP - piętro 3,budynek B	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
31	DPP - piętro 3,budynek A	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
32	DPP - piętro 3,budynek A	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
33	DPP - piętro 3,budynek A	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
34	DPP - piętro 2,budynek C	2.0	1.4	1.8	0.06	-
35	DPP - piętro 2,budynek C	2.0	1.5	1.9	0.07	-
36	DPP - piętro 2,budynek B	2.0	1.3	1.7	0.06	-
37	DPP - piętro 2,budynek B	2.0	1.2	1.5	0.06	-
38	DPP - piętro 2,budynek A	2.0	1.4	1.8	0.06	-
39	DPP - piętro 2,budynek A	2.0	1.3	1.7	0.06	-
40	DPP - piętro 2,budynek A	2.0	1.3	1.7	0.06	-
41	DPP - piętro 1,budynek C	2.0	1.6	2.1	0.07	-
42	DPP - piętro 1,budynek C	2.0	1.5	1.9	0.07	-
43	DPP - piętro 1,budynek B	2.0	1.6	2.1	0.07	-
44	DPP - piętro 1,budynek B	2.0	1.5	1.9	0.07	-
45	DPP - piętro 1,budynek A	2.0	1.8	2.3	0.08	-
46	DPP - piętro 1,budynek A	2.0	1.7	2.2	0.08	-
47	DPP - piętro 1,budynek A	2.0	1.7	2.2	0.08	-
48	DPP - parter,budynek C	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
49	DPP - parter,budynek C	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
50	DPP - parter,budynek B	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
51	DPP - parter,budynek B	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
52	DPP - parter,budynek A	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
53	DPP - parter,budynek A	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
54	DPP - parter,budynek A	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
55	DPP - garaż,poziom -1	2.0	1.5	1.9	0.07	-
56	DPP - garaż,poziom -1	2.0	1.8	2.3	0.08	-
57	DPP - garaż,poziom -1	2.0	1.6	2.1	0.07	-
58	DPP - garaż,poziom -1	2.0	1.8	2.3	0.08	-
59	DPP - garaż,poziom -1	2.0	2.0	2.6	0.09	-
60	DPP - garaż,poziom -2	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
61	DPP - garaż,poziom -2	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	-
62	DPP - garaż,poziom -2	2.0	1.7	2.2	0.08	-
63	DPP - garaż,poziom -2	2.0	1.9	2.4	0.09	-
64	DPP - garaż,poziom -2	2.0	1.8	2.3	0.08	-

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.

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	DPP piętro 13	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
2	DPP piętro 13	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
3	DPP piętro 12	2.0	0.005	0.006	0.08	-
4	DPP piętro 12	2.0	0.004	0.005	0.07	-
5	DPP piętro 11	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
6	DPP piętro 11	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
7	DPP piętro 10	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
8	DPP piętro 10	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
9	DPP piętro 9	2.0	0.007	0.009	0.12	-
10	DPP piętro 9	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
11	DPP piętro 8	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
12	DPP piętro 8	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
13	DPP piętro 7	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
14	DPP piętro 7	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
15	DPP piętro 6	2.0	0.004	0.005	0.07	-
16	DPP piętro 6	2.0	0.005	0.006	0.08	-
17	DPP piętro 5,budynek C	2.0	0.006	0.008	0.1	-
18	DPP piętro 5, budynek C	2.0	0.006	0.008	0.11	-
19	DPP - piętro 5,budynek A	2.0	0.005	0.007	0.09	-
20	DPP - piętro 5,budynek A	2.0	0.007	0.009	0.12	-
21	DPP - piętro 4,budynek C	2.0	0.004	0.005	0.07	-
22	DPP - piętro 4,budynek C	2.0	0.005	0.006	0.09	-
23	DPP - piętro 4,budynek B	2.0	0.008	0.01	0.14	-
24	DPP - piętro 4,budynek B	2.0	0.007	0.009	0.13	-
25	DPP - piętro 4,budynek A	2.0	0.006	0.008	0.11	-
26	DPP - piętro 4,budynek A	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
27	DPP - piętro 3,budynek C	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
28	DPP piętro 3, budynek C	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
29	DPP - piętro 3,budynek B	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
30	DPP - piętro 3,budynek B	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
31	DPP - piętro 3,budynek A	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
32	DPP - piętro 3,budynek A	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
33	DPP - piętro 3,budynek A	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
34	DPP - piętro 2,budynek C	2.0	0.004	0.005	0.07	-
35	DPP - piętro 2,budynek C	2.0	0.004	0.005	0.07	-
36	DPP - piętro 2,budynek B	2.0	0.003	0.004	0.06	-
37	DPP - piętro 2,budynek B	2.0	0.003	0.004	0.06	-
38	DPP - piętro 2,budynek A	2.0	0.004	0.005	0.07	-
39	DPP - piętro 2,budynek A	2.0	0.003	0.004	0.06	-
40	DPP - piętro 2,budynek A	2.0	0.003	0.004	0.06	-

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.

41	DPP - piętro 1,budynek C	2.0	0.004	0.005	0.07	-
42	DPP - piętro 1,budynek C	2.0	0.004	0.005	0.07	-
43	DPP - piętro 1,budynek B	2.0	0.004	0.005	0.07	-
44	DPP - piętro 1,budynek B	2.0	0.004	0.005	0.07	-
45	DPP - piętro 1,budynek A	2.0	0.005	0.006	0.08	-
46	DPP - piętro 1,budynek A	2.0	0.005	0.006	0.08	-
47	DPP - piętro 1,budynek A	2.0	0.005	0.006	0.08	-
48	DPP - parter,budynek C	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
49	DPP - parter,budynek C	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
50	DPP - parter,budynek B	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
51	DPP - parter,budynek B	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
52	DPP - parter,budynek A	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
53	DPP - parter,budynek A	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
54	DPP - parter,budynek A	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
55	DPP - garaż,poziom -1	2.0	0.004	0.005	0.07	-
56	DPP - garaż,poziom -1	2.0	0.005	0.006	0.08	-
57	DPP - garaż,poziom -1	2.0	0.004	0.005	0.07	-
58	DPP - garaż,poziom -1	2.0	0.005	0.006	0.08	-
59	DPP - garaż,poziom -1	2.0	0.005	0.007	0.09	-
60	DPP - garaż,poziom -2	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
61	DPP - garaż,poziom -2	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	-
62	DPP - garaż,poziom -2	2.0	0.005	0.006	0.08	-
63	DPP - garaż,poziom -2	2.0	0.005	0.006	0.09	-
64	DPP - garaż,poziom -2	2.0	0.005	0.006	0.08	-

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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_{ME} i W_{MH} 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.

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: 28.8% dla częstotliwości do 4 GHz

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2-17 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 11897 (77115N!) WROCŁAW GRUNWALDZKI CENTER (PWR_WROCŁAW_GRUNWALDZKIC), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

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.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 z późn. zm.)
- 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 23, z dnia 5 marca 2024 r.)

12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2-17. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 18. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

**Yanina
Babutska**
Elektronicznie podpisany
przez Yanina Babutska
Data: 2025.09.04
19:27:13 +02'00'

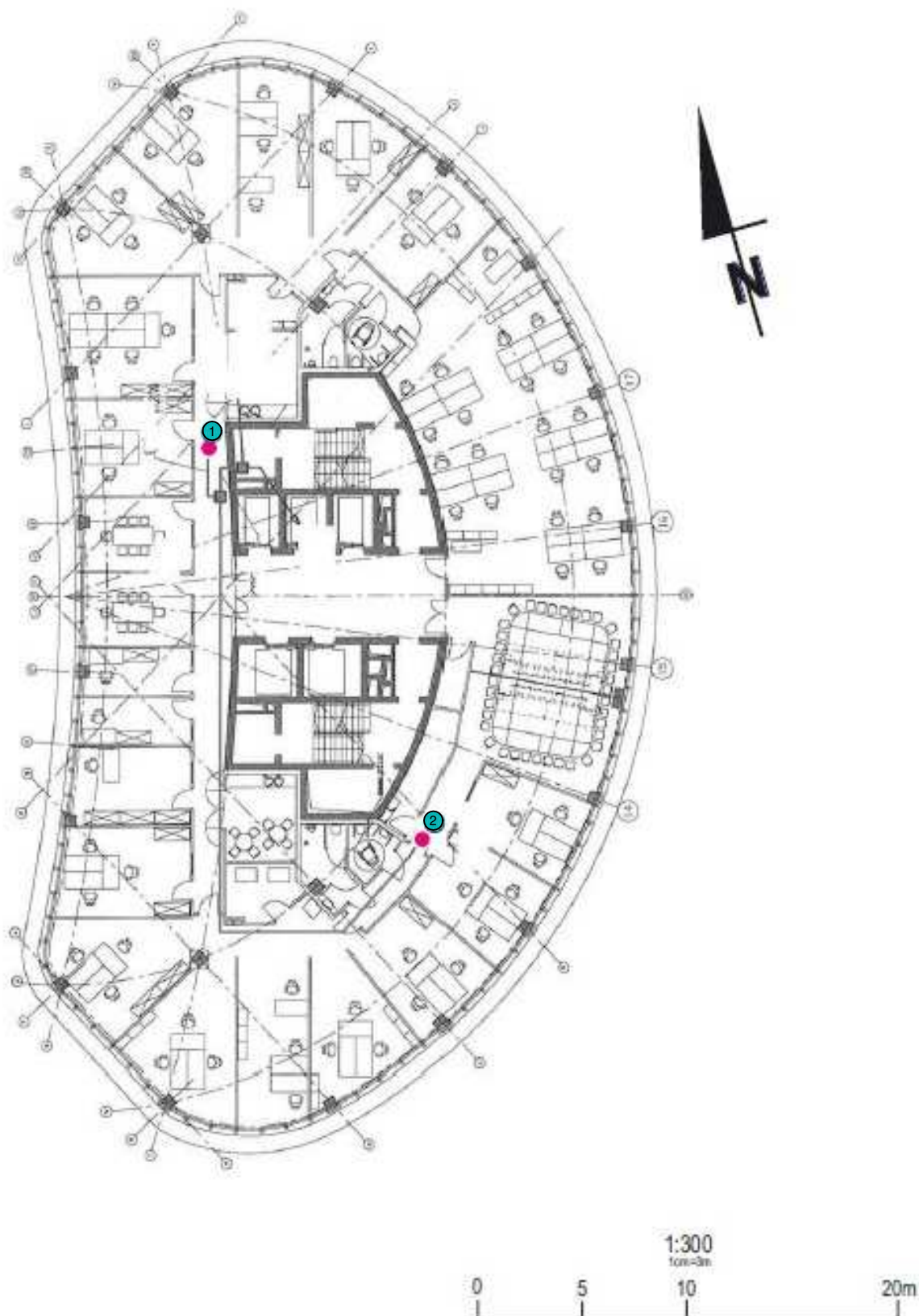
Sprawozdanie autoryzował:

**Barbara
Stelmaszyk**
Elektronicznie podpisany
przez Barbara Stelmaszyk
Data: 2025.09.05 08:36:20
+02'00'

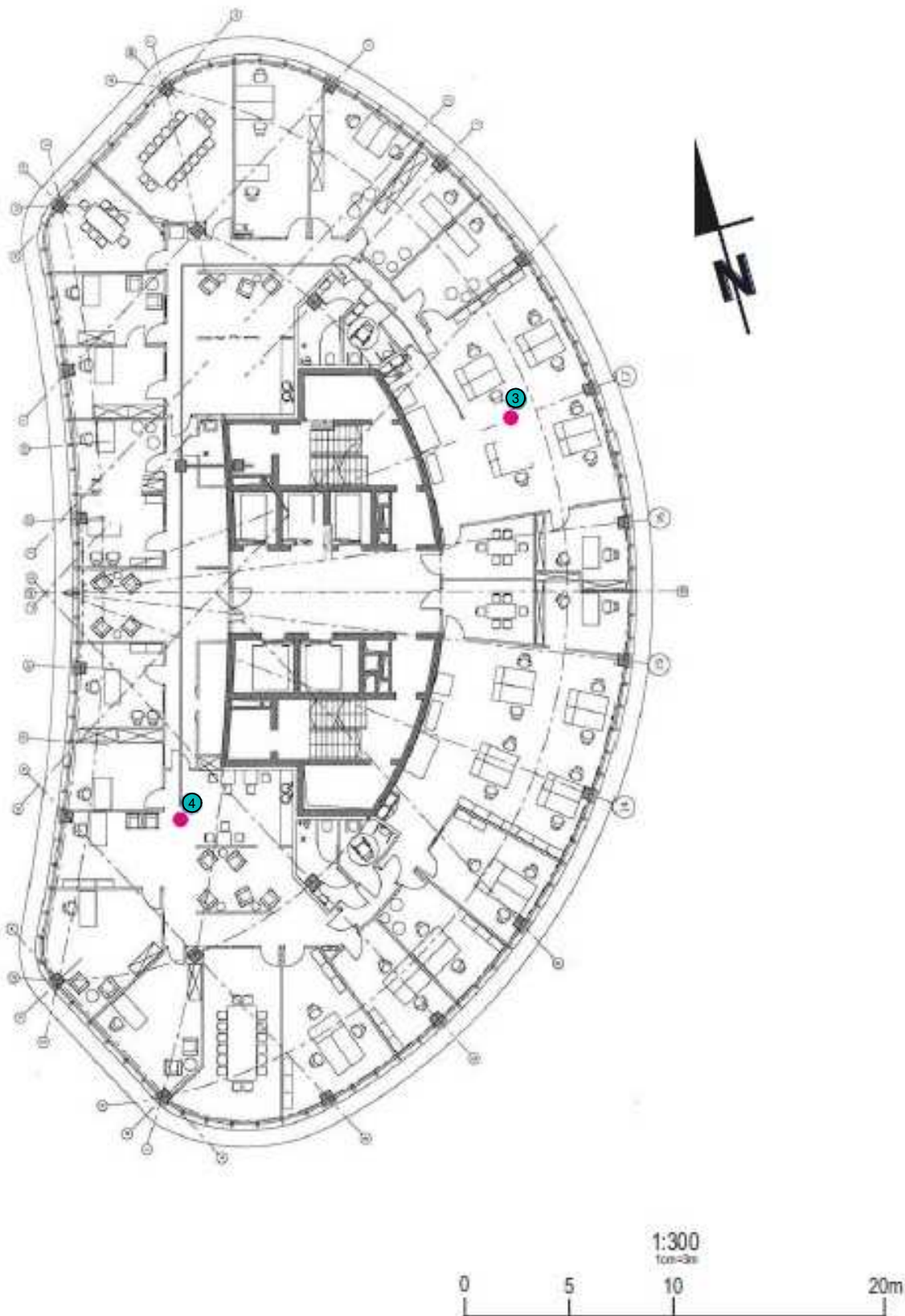
Koniec sprawozdania



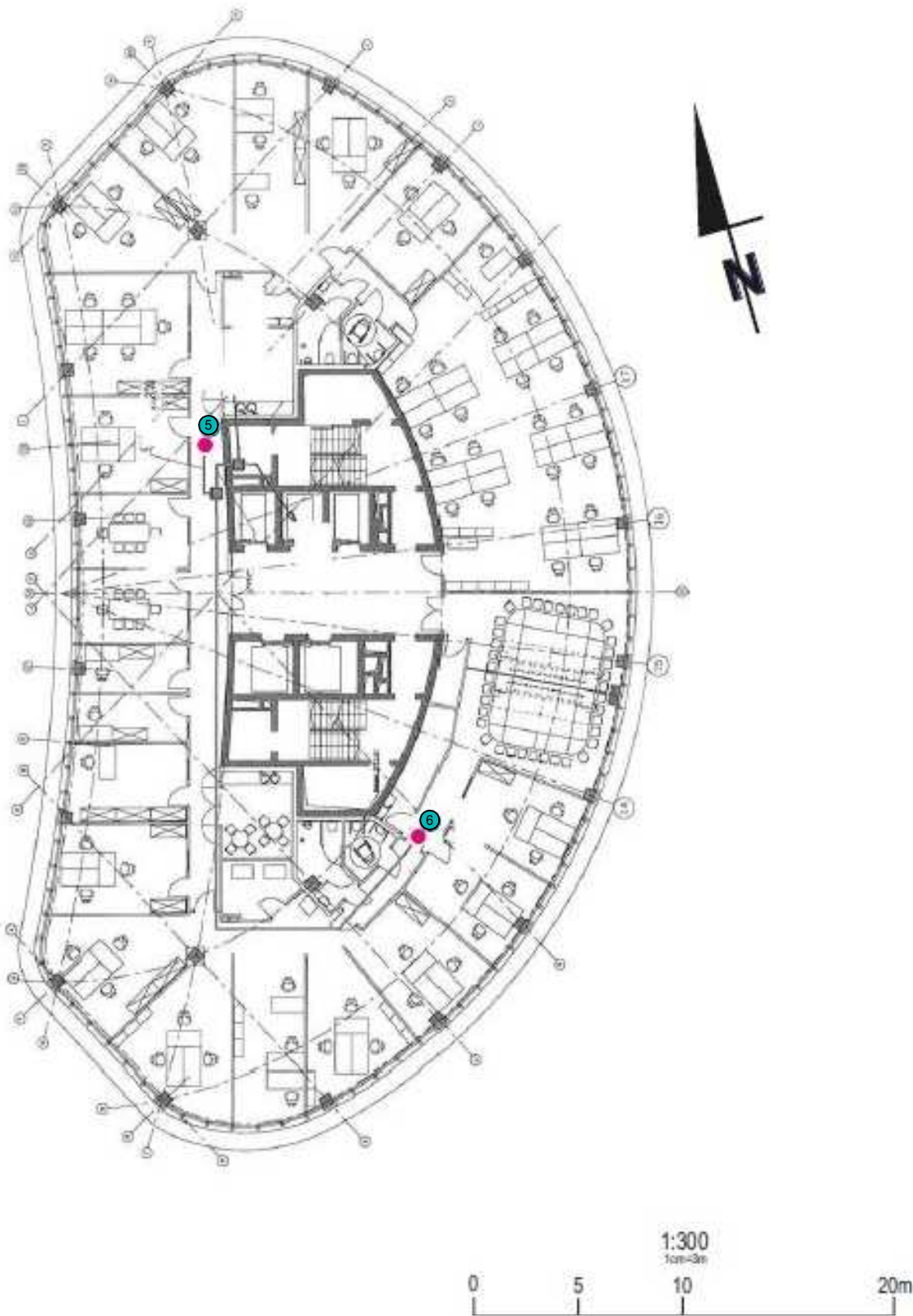
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11897 (77115N!) WROCLAW GRUNWALDZKI CENTER (PWR_WROCLAW_GRUNWALDZKIC) Lokalizacja instalacji
----------------	--



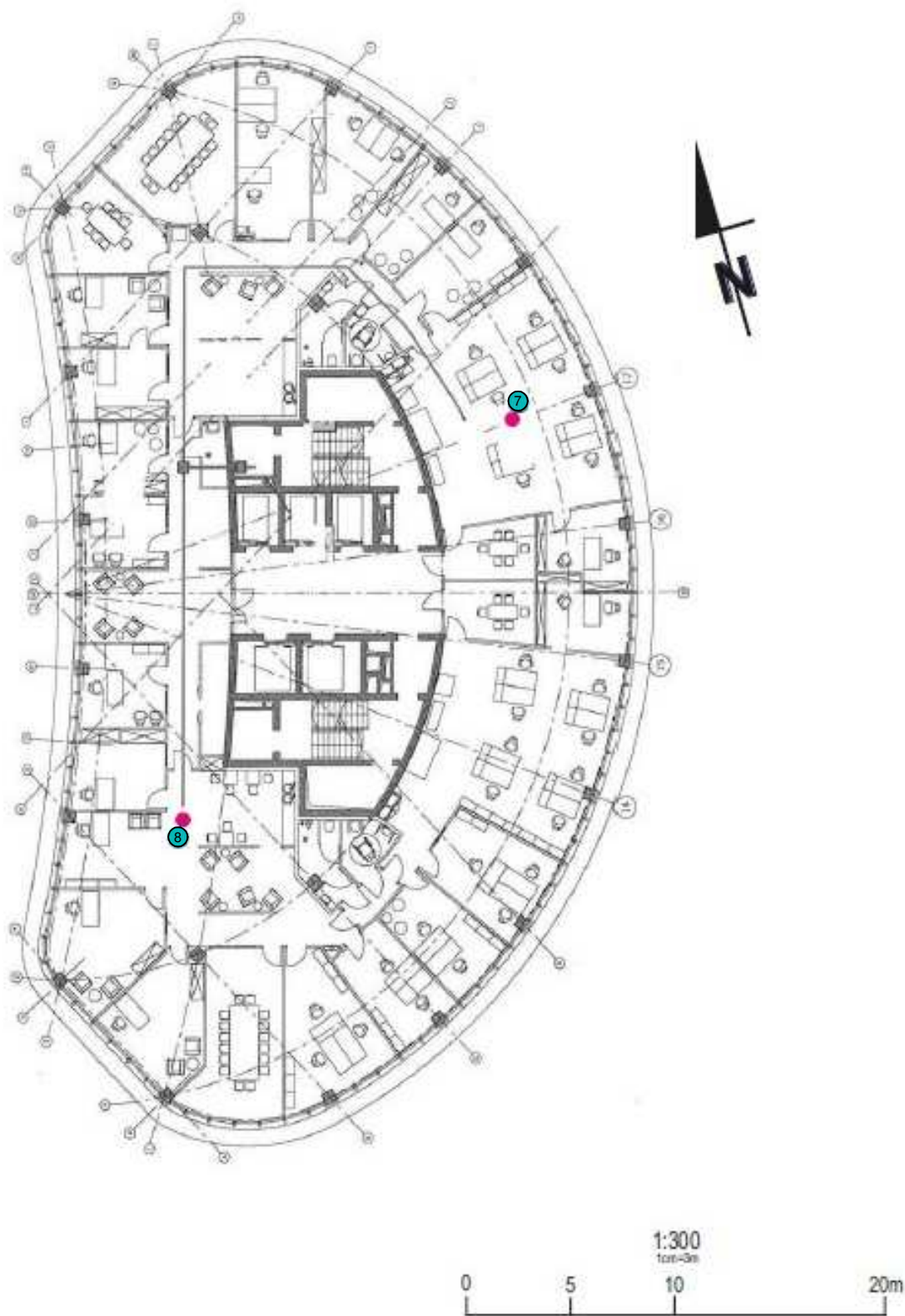
Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11897 (77115N!) WROCLAW GRUNWALDZKI CENTER (PWR_WROCLAW_GRUNWALDZKIC) Usytuowanie pionów pomiarowych w budynku na piętrze 13
	Legenda:  Pion pomiarowy  Antena dookólna



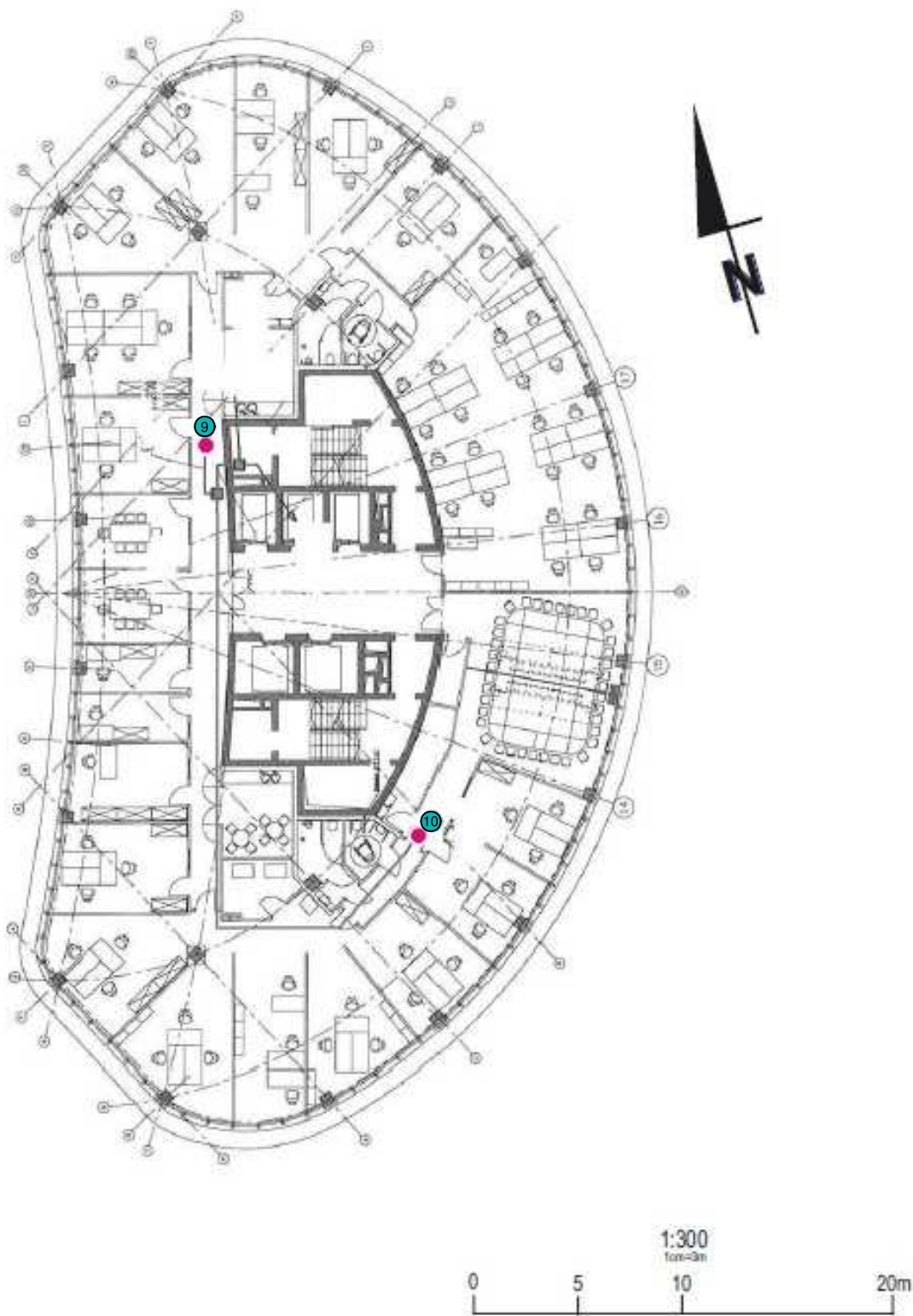
Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11897 (77115N!) WROCŁAW GRUNWALDZKI CENTER (PWR_WROCŁAW_GRUNWALDZKIC) Usytuowanie pionów pomiarowych w budynku na piętrze 12
	Legenda: Pion pomiarowy Antena dookólna



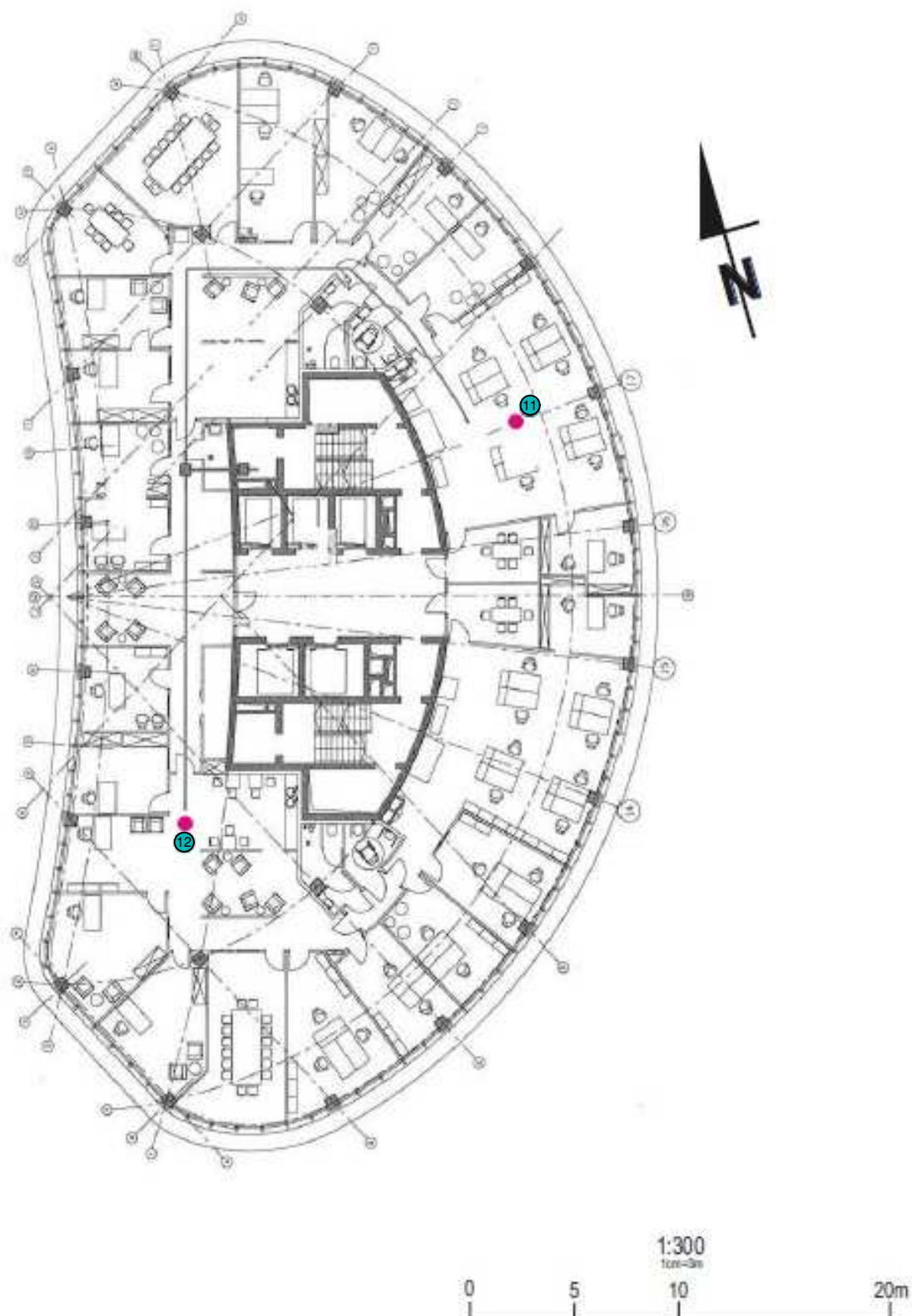
Załącznik nr 4	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11897 (77115N!) WROCLAW GRUNWALDZKI CENTER (PWR_WROCLAW_GRUNWALDZKIC) Usytuowanie pionów pomiarowych w budynku na piętrze 11
	Legenda:  Pion pomiarowy  Antena dookólna



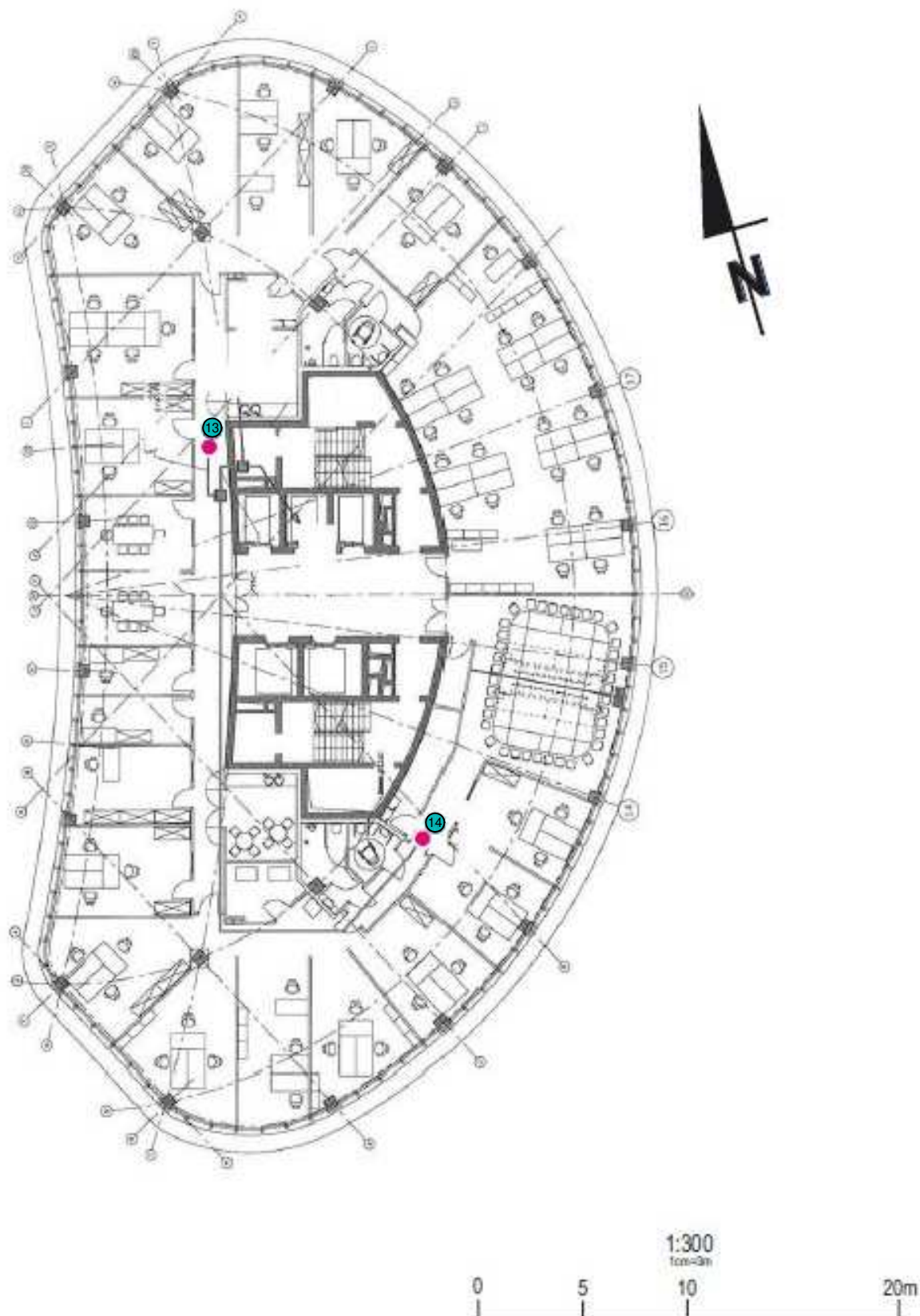
Załącznik nr 5	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11897 (77115N!) WROCŁAW GRUNWALDZKI CENTER (PWR_WROCŁAW_GRUNWALDZKIC) Usytuowanie pionów pomiarowych w budynku na piętrze 10
	Legenda:  Pion pomiarowy  Antena dookólna



Załącznik nr 6	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11897 (77115N!) WROCLAW GRUNWALDZKI CENTER (PWR_WROCLAW_GRUNWALDZKIC) Usytuowanie pionów pomiarowych w budynku na piętrze 9
	Legenda:  Pion pomiarowy  Antena dookólna



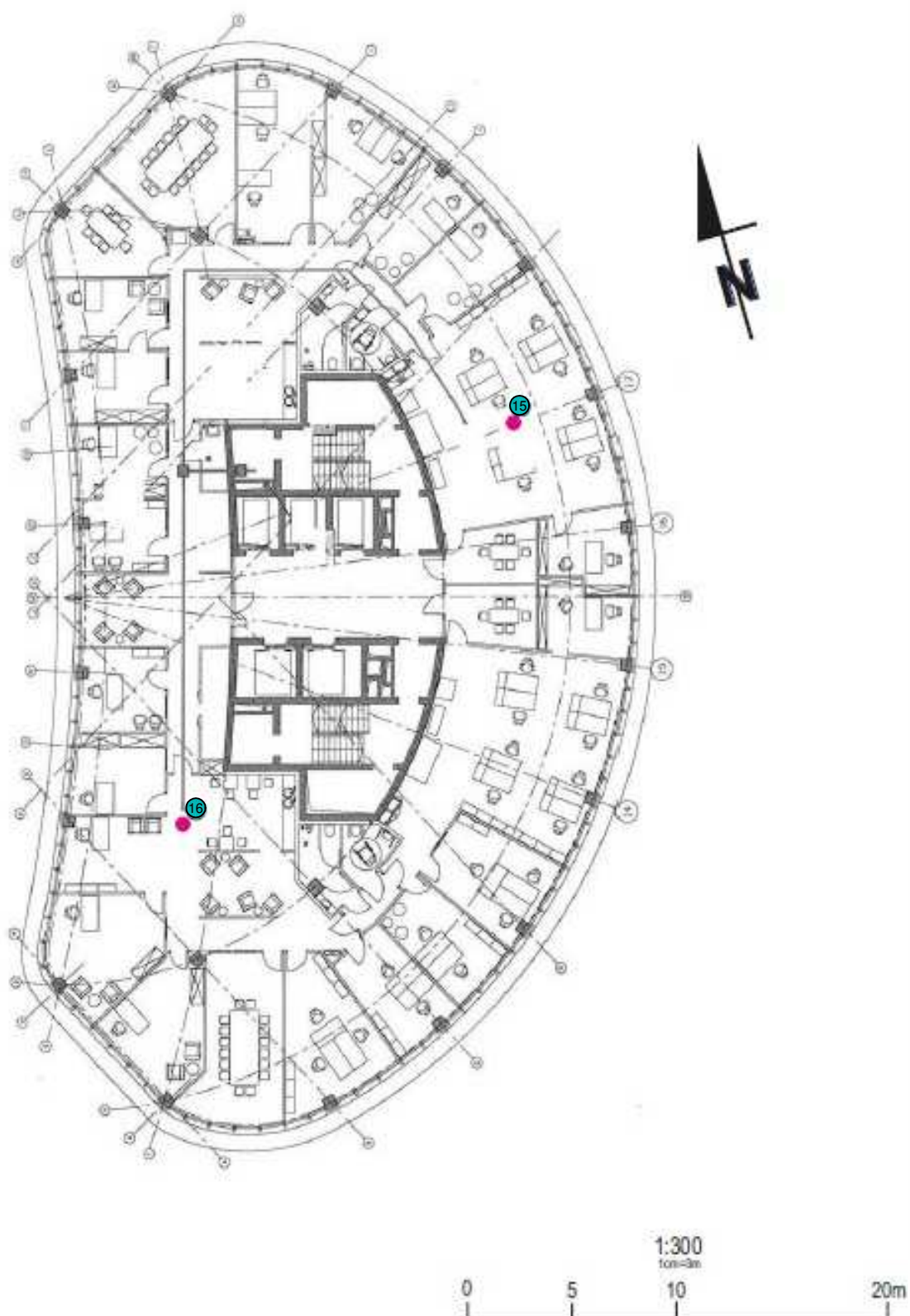
Załącznik nr 7	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11897 (77115N!) WROCLAW GRUNWALDZKI CENTER (PWR_WROCLAW_GRUNWALDZKIC) Usytuowanie pionów pomiarowych w budynku na piętrze 8
	Legenda:  Pion pomiarowy  Antena dookólna



Załącznik nr 8

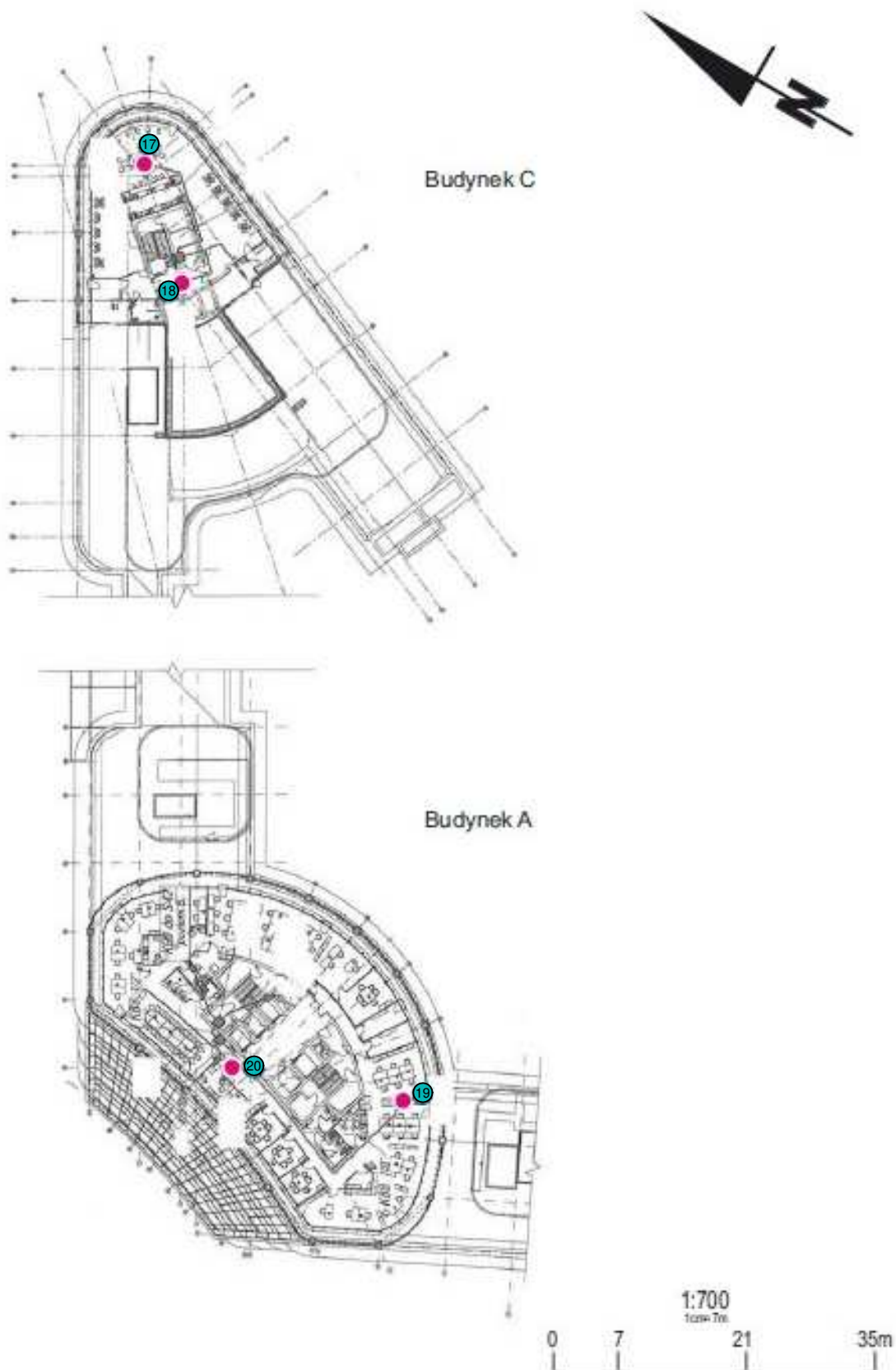
Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11897 (77115N!) WROCŁAW GRUNWALDZKI CENTER
(PWR_WROCŁAW_GRUNWALDZKIC)

Usytuowanie pionów pomiarowych w budynku na piętrze 7



Załącznik nr 9

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11897 (77115N!) WROCŁAW GRUNWALDZKI CENTER
(PWR_WROCŁAW_GRUNWALDZKIC)
Usytuowanie pionów pomiarowych w budynku na piętrze 6



Załącznik nr 10

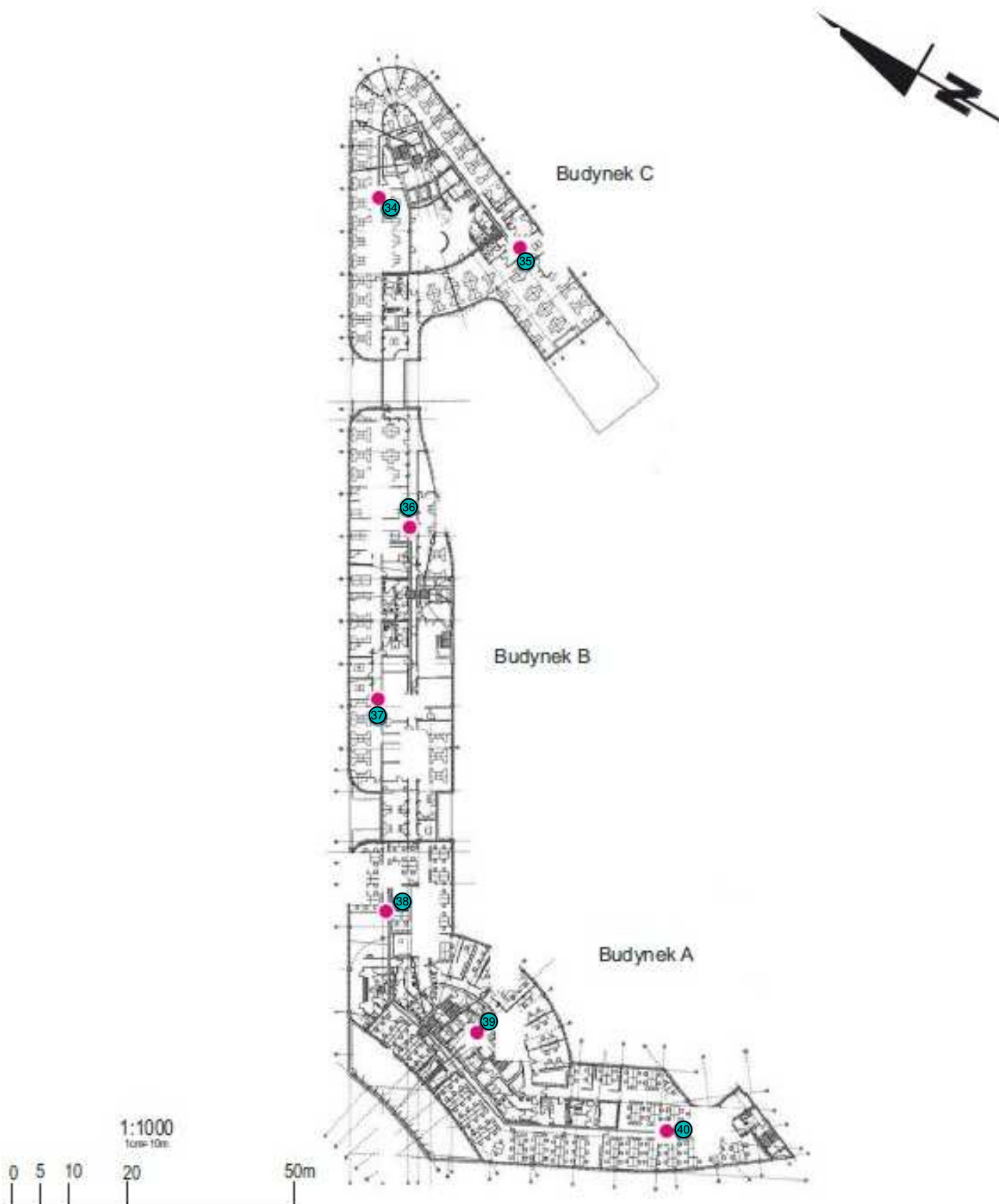
Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11897 (77115N!) WROCŁAW GRUNWALDZKI CENTER
(PWR_WROCŁAW_GRUNWALDZKIC)
Usytuowanie pionów pomiarowych w budynku na piętrze 5



Załącznik nr 11	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11897 (77115N!) WROCŁAW GRUNWALDZKI CENTER (PWR_WROCŁAW_GRUNWALDZKIC) Usytuowanie pionów pomiarowych w budynku na piętrze 4
-----------------	---



Załącznik nr 12	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11897 (77115N!) WROCŁAW GRUNWALDZKI CENTER (PWR_WROCLAW_GRUNWALDZKIC) Usytuowanie pionów pomiarowych w budynku na piętrze 3
-----------------	--



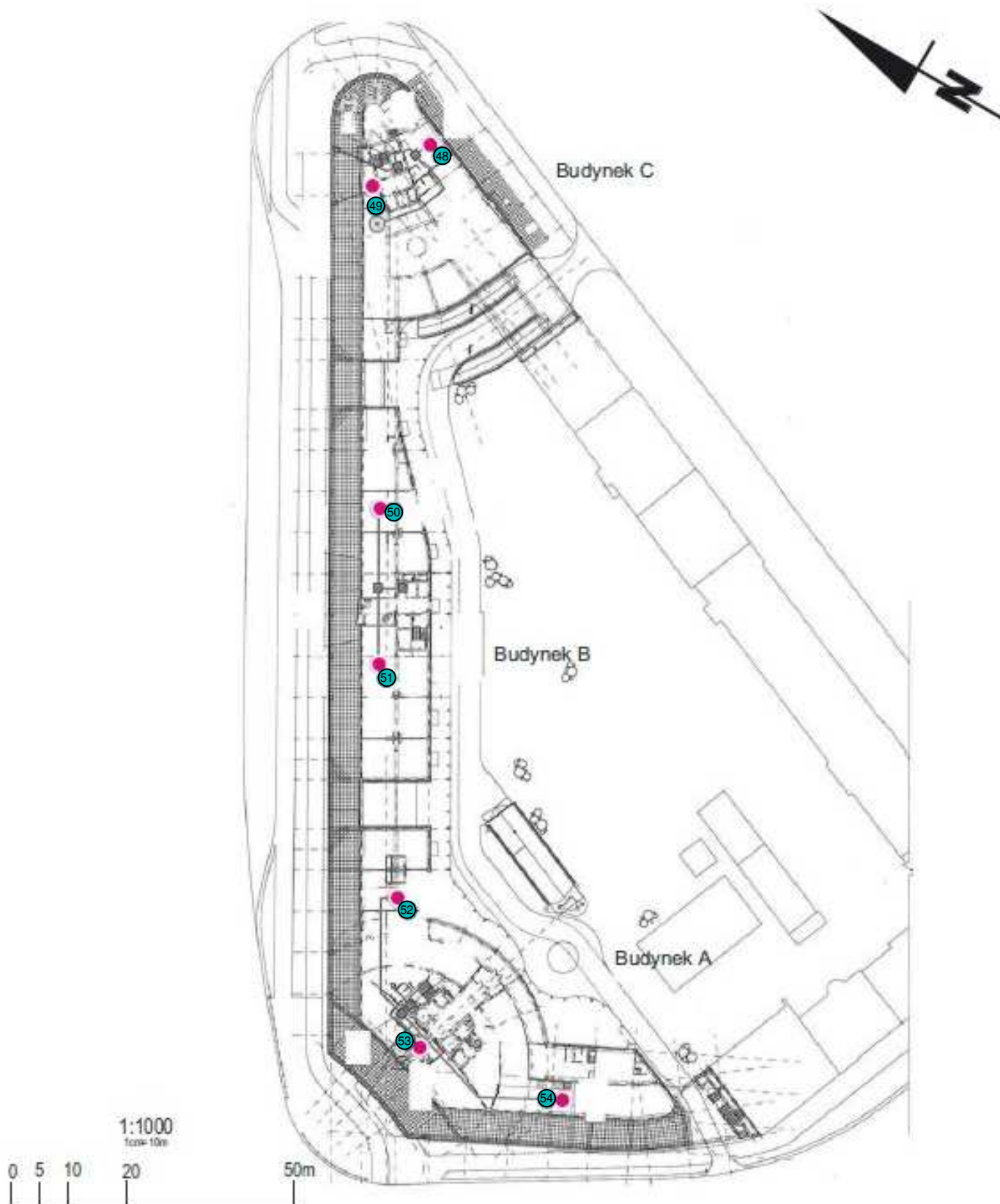
Załącznik nr 13	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11897 (77115N!) WROCLAW GRUNWALDZKI CENTER (PWR_WROCLAW_GRUNWALDZKIC) Usytuowanie pionów pomiarowych w budynku na piętrze 2
-----------------	--



Załącznik nr 14

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11897 (77115N!) WROCŁAW GRUNWALDZKI CENTER
(PWR_WROCŁAW_GRUNWALDZKIC)

Usytuowanie pionów pomiarowych w budynku na piętrze 1



Załącznik nr 15

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11897 (77115N!) WROCŁAW GRUNWALDZKI CENTER
(PWR_WROCŁAW_GRUNWALDZKIC)
Usytuowanie pionów pomiarowych w budynku na parterze



Załącznik nr 16	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11897 (77115N!) WROCLAW GRUNWALDZKI CENTER (PWR_WROCLAW_GRUNWALDZKIC) Usytuowanie pionów pomiarowych w budynku na piętrze -1
-----------------	--



Załącznik nr 17

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11897 (77115N!) WROCLAW GRUNWALDZKI CENTER
(PWR_WROCLAW_GRUNWALDZKIC)

Usytuowanie pionów pomiarowych w budynku na piętrze -2



Załącznik nr 18

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11897 (77115N!) WROCLAW GRUNWALDZKI CENTER
(PWR_WROCLAW_GRUNWALDZKIC)

Dokumentacja fotograficzna