

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Katowice, 2023-08-16

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Murckowska 14,
40-265 Katowice

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji KRA0322A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji KRA0322A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

30-062 Kraków, 3-go Maja 47a, gm. Kraków, pow. Kraków

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

L.p.	Nazwa anteny ¹	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	---------------------------	-----------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.

				promieniowana izotropowo			
1	11_GHLNT	22	PEM	16 W	0°	0°	900 MHz
2	11_GHLNT	22	PEM	16 W	0°	0°	1800 MHz
3	11_GHLNT	22	PEM	16 W	0°	0°	2100 MHz
4	11_GHLNT	22	PEM	16 W	0°	0°	2600 MHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 356/2023/OS/02 z dnia 2023-08-16, Nr akredytacji PCA – AB 1571.

*



AB 1571

SOLDI

SOLDI Sp. z o.o.
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 356/2023/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

KRA0322_A

30-062 Kraków, 3-go Maja 47a,
pow. Kraków, woj. małopolskie

Data zakończenia badania:

16.08.2023 r.

Klient:

P4 Sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

*

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z 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).

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela nr 1

Miernik szerokopasmowy	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy*	Świadectwo wzorcowania
Narda NBM-520 Nr D-1583	EF-0392 nr E-0004	0,1 – 3 600 MHz	0,5 – 800 V/m	LWiMP/W/295/23; data wydania: 26.07.2023
Narda NBM-520 Nr D-1583	EF-6091 nr 01164	80 – 90 000 MHz	0,5 – 300 V/m	LWiMP/W/295/23; data wydania: 26.07.2023
Miernik selektywny	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy*	Świadectwo wzorcowania
Narda SRM-3006 Nr D-0079	27M-3G nr M-0039	27 – 2950 MHz	0,1 – 200 V/m	LWiMP/W/311/22; data wydania: 13.10.2022

*Do wyznaczenia poprawnej wartości natężenia pola elektromagnetycznego uwzględniono współczynniki korekcyjne z właściwego świadectwa wzorcowania.

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem PN-EN 50413. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$.

Procedury wdrożone w laboratorium pozwalają zapewnić odporność elektromagnetyczną miernika.

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 39%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/10/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703 nr fab. S/N:10047614 [UP/11/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)
- Taśma miernicza geodezyjna 50 m [UP/12/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20 Pro [UP/21/Sw]

3. Opis badania

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznikiem do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w punkcie 4 sprawozdania przeprowadzono w pionach pomiarowych na kierunkach zbliżonych do azymutów badanej instalacji, w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól-EM o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych oraz do odległości, dla której stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych, dodatkowych pionach oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności. W pobliżu urządzeń, obiektów i elementów metalowych pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od tych urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

W punktach najwyższych zmierzonych wartości pomiary powtórzone został analizatorem widma SRM-3006 w zakresie od 27MHz do dolnej granicy częstotliwości pasma badanej instalacji, na ich podstawie stwierdzono iż w zakresie częstotliwości od 27MHz do dolnej granicy częstotliwości pasma badanej instalacji nie występują żadne istotne źródła promieniowania elektromagnetycznego. W związku z powyższym przyjęto minimalną wartość dopuszczalną dla częstotliwość pasma obejmującego najniższą z częstotliwości badanej instalacji.

Przy sprawdzeniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku nie uwzględnia się poprawek pomiarowych ze względu, na fakt iż pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego.

4. Informacje przekazane przez klienta

Tabela nr 2 – Opis obiektu, w otoczeniu którego wykonano badania oraz określenie terenu wokół stacji

Tabela nr 2a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela nr 2

Opis obiektu, w otoczeniu którego wykonano pomiary	
Rodzaj konstrukcji wsporczej:	Wewnętrzna instalacja antenowa
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie miejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajduje się zabudowa mieszkaniowa i usługowa oraz obiekty sportowe i Błonia w Krakowie.
Wysokość budynku, na którym zainstalowane są anteny:	23,0 m n.p.t.

Tabela nr 2a

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Max. wysokość środką elektr. anten [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Zespół antenowy 1	0	22	900	0 - 0	64	19°54'34.30"E	50°03'46.11"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 0		19°54'34.30"E	50°03'46.11"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 0		19°54'34.30"E	50°03'46.11"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 0		19°54'34.30"E	50°03'46.11"N

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu. Anteny o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt 13 ppkt 2 RMK.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość 2 W/m², co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28 V/m – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, dzięki czemu zostaje uwzględniona obecność innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie.

5. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 3

Data wykonania pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia pomiarów	Zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
14.08.2023	9:30	13:00	Brak	26,8	28,6	46	51

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Poziom -1									
1	-	-	Pod antena wewnętrzną A-1.1	2,0	1,9	2,6	0,06	0,007	0,06
2	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
3	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
4	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
5	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,0	1,4	0,03	0,004	0,03
6	-	-	Pod antena wewnętrzną A-1.2	2,0	1,8	2,5	0,06	0,007	0,06
7	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
8	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
9	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
10	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
11	-	-	Pod antena wewnętrzną A-1.3	2,0	1,7	2,4	0,06	0,006	0,06
12	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
13	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
14	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
15	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
16	-	-	Pod antena wewnętrzną A-1.4	2,0	1,9	2,6	0,06	0,007	0,06
17	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,0	1,4	0,03	0,004	0,03
18	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
19	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
20	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
21	-	-	Pod antena wewnętrzną A-1.5	2,0	2,4	3,3	0,08	0,009	0,08
22	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,1	1,5	0,04	0,004	0,04
23	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02

^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,0	1,4	0,03	0,004	0,03
25	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
26	-	-	Pod antena wewnętrzną A-1.6	2,0	2,2	3,1	0,07	0,008	0,07
27	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
28	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,0	1,4	0,03	0,004	0,03
29	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,0	1,4	0,03	0,004	0,03
30	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
31	-	-	Pod antena wewnętrzną A-1.7	2,0	1,7	2,4	0,06	0,006	0,06
32	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
33	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
34	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
35	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
36	-	-	Pod antena wewnętrzną A-1.8	2,0	1,7	2,4	0,06	0,006	0,06
37	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
38	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
39	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
40	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
41	-	-	Pod antena wewnętrzną A-1.9	2,0	1,9	2,6	0,06	0,007	0,06
42	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
43	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
44	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
45	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
46	-	-	Pod antena wewnętrzną A-1.10	2,0	1,9	2,6	0,06	0,007	0,06
47	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
48	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
49	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
50	-	-	Pod antena wewnętrzną A-1.11	2,0	1,8	2,5	0,06	0,007	0,06
51	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
52	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
53	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
54	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	-	-	Pod antena wewnętrzna A-1.12	2,0	1,9	2,6	0,06	0,007	0,06
56	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,0	1,4	0,03	0,004	0,03
57	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
58	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
59	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
Parter									
1	-	-	Pod antena wewnętrzna A0.1	2,0	1,4	1,9	0,05	0,005	0,05
2	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
3	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
4	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
5	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
6	-	-	Pod antena wewnętrzna A0.2	2,0	2,0	2,8	0,07	0,007	0,07
7	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,0	1,4	0,03	0,004	0,03
8	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
9	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
10	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
11	-	-	Pod antena wewnętrzna A0.3	2,0	1,9	2,6	0,06	0,007	0,06
12	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,1	1,5	0,04	0,004	0,04
13	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
14	-	-	Pod antena wewnętrzna A0.4	2,0	2,0	2,8	0,07	0,007	0,07
15	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
16	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,0	1,4	0,03	0,004	0,03
17	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
18	-	-	Pod antena wewnętrzna A0.5	2,0	2,2	3,1	0,07	0,008	0,07
19	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,0	1,4	0,03	0,004	0,03
20	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
21	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
22	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,0	1,4	0,03	0,004	0,03
23	-	-	Pod antena wewnętrzna A0.6	2,0	1,4	1,9	0,05	0,005	0,05
24	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
25	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
27	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
28	-	-	Pod antena wewnętrzną A0.7	2,0	1,8	2,5	0,06	0,007	0,06
29	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
30	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
31	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
32	-	-	Pod antena wewnętrzną A0.8	2,0	1,9	2,6	0,06	0,007	0,06
33	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
34	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
35	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
36	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
37	-	-	Pod antena wewnętrzną A0.9	2,0	1,7	2,4	0,06	0,006	0,06
38	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,1	1,5	0,04	0,004	0,04
39	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,0	1,4	0,03	0,004	0,03
40	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,1	1,5	0,04	0,004	0,04
41	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
Poziom 1									
1	-	-	Pod antena wewnętrzną A1.1	2,0	10	15	0,35	0,038	0,35
2	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	2,8	3,9	0,09	0,010	0,09
3	-	-	Pod antena wewnętrzną A1.2	2,0	9,3	13	0,31	0,034	0,31
4	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,6	2,2	0,05	0,006	0,05
5	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,4	1,9	0,05	0,005	0,05
6	-	-	Pod antena wewnętrzną A1.3	2,0	5,9	8,2	0,20	0,022	0,20
7	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,0	1,4	0,03	0,004	0,03
8	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
9	-	-	Pod antena wewnętrzną A1.4	2,0	12	16	0,39	0,043	0,39
10	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,7	5,1	0,12	0,014	0,12
11	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,8	5,3	0,13	0,014	0,13
12	-	-	Pod antena wewnętrzną A1.5	2,0	11	15	0,36	0,039	0,35
13	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,2	4,4	0,11	0,012	0,11
14	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,3	4,6	0,11	0,012	0,11

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E ¹⁾ [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
	2	3	4						
15	-	-	Pod antena wewnętrzną A1.6	2,0	9,6	13	0,32	0,035	0,32
16	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	2,2	3,1	0,07	0,008	0,07
17	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	2,1	2,9	0,07	0,008	0,07
18	-	-	Pod antena wewnętrzną A1.7	2,0	8,9	12,4	0,30	0,033	0,30
19	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,4	1,9	0,05	0,005	0,05
20	-	-	Pod antena wewnętrzną A1.8	2,0	8,3	12	0,28	0,031	0,28
21	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,1	1,5	0,04	0,004	0,04
22	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,0	1,4	0,03	0,004	0,03
23	-	-	Pod antena wewnętrzną A1.9	2,0	12	16	0,39	0,043	0,39
24	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,7	5,1	0,12	0,014	0,12
25	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,8	5,3	0,13	0,014	0,13
26	-	-	Pod antena wewnętrzną A1.10	2,0	6,9	9,6	0,23	0,025	0,23
27	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
Poziom 2									
1	-	-	Pod antena wewnętrzną A2.1	2,0	12	16	0,39	0,043	0,39
2	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,9	5,4	0,13	0,014	0,13
3	-	-	Pod antena wewnętrzną A2.2	2,0	12	16	0,39	0,043	0,39
4	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,7	5,1	0,12	0,014	0,12
5	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,5	4,9	0,12	0,013	0,12
6	-	-	Pod antena wewnętrzną A2.3	2,0	5,2	7,2	0,18	0,019	0,17
7	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
8	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
9	-	-	Pod antena wewnętrzną A2.4	2,0	11	15	0,36	0,039	0,35
10	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,4	4,7	0,11	0,013	0,11
11	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,2	4,4	0,11	0,012	0,11
12	-	-	Pod antena wewnętrzną A2.5	2,0	11	15	0,36	0,039	0,35
13	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,2	4,4	0,11	0,012	0,11
14	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,3	4,6	0,11	0,012	0,11
15	-	-	Pod antena wewnętrzną A2.6	2,0	11	15	0,36	0,039	0,35
16	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,2	4,4	0,11	0,012	0,11
17	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,3	4,6	0,11	0,012	0,11

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	-	-	Pod antena wewnętrzną A2.7	2,0	9,6	13	0,32	0,035	0,32
19	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	2,1	2,9	0,07	0,008	0,07
20	-	-	Pod antena wewnętrzną A2.8	2,0	9,0	13	0,30	0,033	0,30
21	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,6	2,2	0,05	0,006	0,05
22	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,5	2,1	0,05	0,006	0,05
23	-	-	Pod antena wewnętrzną A2.9	2,0	7,6	11	0,26	0,028	0,25
24	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,0	1,4	0,03	0,004	0,03
25	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,8	1,1	0,03	0,003	0,03
26	-	-	Pod antena wewnętrzną A2.10	2,0	8,1	11	0,27	0,030	0,27
27	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
Poziom 3									
1	-	-	Pod antena wewnętrzną A3.1	2,0	10	15	0,35	0,038	0,35
2	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	2,7	3,8	0,09	0,010	0,09
3	-	-	Pod antena wewnętrzną A3.2	2,0	12	16	0,39	0,043	0,39
4	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,8	5,3	0,13	0,014	0,13
5	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,5	4,9	0,12	0,013	0,12
6	-	-	Pod antena wewnętrzną A3.3	2,0	5,8	8,1	0,20	0,021	0,19
7	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
8	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
9	-	-	Pod antena wewnętrzną A3.4	2,0	14	19	0,47	0,051	0,46
10	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	5,3	7,4	0,18	0,020	0,18
11	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	5,2	7,2	0,18	0,019	0,17
12	-	-	Pod antena wewnętrzną A3.5	2,0	13	18	0,43	0,047	0,42
13	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	4,6	6,4	0,16	0,017	0,15
14	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	4,8	6,7	0,16	0,018	0,16
15	-	-	Pod antena wewnętrzną A3.6	2,0	12	16	0,39	0,043	0,39
16	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,7	5,1	0,12	0,014	0,12
17	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,3	4,6	0,11	0,012	0,11
18	-	-	Pod antena wewnętrzną A3.7	2,0	8,1	11	0,27	0,030	0,27
19	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
20	-	-	Pod antena wewnętrzną A3.8	2,0	9,0	12,5	0,30	0,033	0,30

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,1	1,5	0,04	0,004	0,04
22	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,2	1,7	0,04	0,004	0,04
23	-	-	Pod antena wewnętrzną A3.9	2,0	10	14	0,34	0,037	0,34
24	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	2,3	3,2	0,08	0,008	0,08
25	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	2,1	2,9	0,07	0,008	0,07
26	-	-	Pod antena wewnętrzną A3.10	2,0	6,5	9,0	0,22	0,024	0,22
27	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
Poziom 4									
1	-	-	Pod antena wewnętrzną A4.1	2,0	10	14	0,34	0,037	0,34
2	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	2,1	2,9	0,07	0,008	0,07
3	-	-	Pod antena wewnętrzną A4.2	2,0	11	15	0,36	0,039	0,35
4	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,2	4,4	0,11	0,012	0,11
5	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,3	4,6	0,11	0,012	0,11
6	-	-	Pod antena wewnętrzną A4.3	2,0	6,9	9,6	0,23	0,025	0,23
7	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
8	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
9	-	-	Pod antena wewnętrzną A4.4	2,0	13	18	0,43	0,047	0,42
10	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	4,5	6,3	0,15	0,017	0,15
11	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	4,3	6,0	0,14	0,016	0,14
12	-	-	Pod antena wewnętrzną A4.5	2,0	11	15	0,36	0,039	0,35
13	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,2	4,4	0,11	0,012	0,11
14	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,2	4,4	0,11	0,012	0,11
15	-	-	Pod antena wewnętrzną A4.6	2,0	1,2	1,7	0,04	0,004	0,04
16	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
17	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
18	-	-	Pod antena wewnętrzną A4.7	2,0	11	15	0,36	0,039	0,35
19	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,3	4,6	0,11	0,012	0,11
20	-	-	Pod antena wewnętrzną A4.8	2,0	10	14	0,34	0,037	0,34
21	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	2,0	2,8	0,07	0,007	0,07
22	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,8	2,5	0,06	0,007	0,06
23	-	-	Pod antena wewnętrzną A4.9	2,0	9,5	13	0,32	0,035	0,32

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,4	1,9	0,05	0,005	0,05
25	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,5	2,1	0,05	0,006	0,05
26	-	-	Pod antena wewnętrzną A4.10	2,0	5,1	7,1	0,17	0,019	0,17
27	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
Poziom 5									
1	-	-	Pod antena wewnętrzną A5.1	2,0	13	18	0,43	0,047	0,42
2	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	4,3	6,0	0,14	0,016	0,14
3	-	-	Pod antena wewnętrzną A5.2	2,0	13	18	0,43	0,047	0,42
4	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	4,2	5,8	0,14	0,015	0,14
5	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	4,0	5,6	0,13	0,015	0,13
6	-	-	Pod antena wewnętrzną A5.3	2,0	6,9	9,6	0,23	0,025	0,23
7	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
8	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
9	-	-	Pod antena wewnętrzną A5.4	2,0	14	19	0,47	0,051	0,46
10	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	5,3	7,4	0,18	0,020	0,18
11	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	5,4	7,5	0,18	0,020	0,18
12	-	-	Pod antena wewnętrzną A5.5	2,0	11	15	0,36	0,039	0,35
13	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,2	4,4	0,11	0,012	0,11
14	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,3	4,6	0,11	0,012	0,11
15	-	-	Pod antena wewnętrzną A5.6	2,0	12	16	0,39	0,043	0,39
16	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,8	5,3	0,13	0,014	0,13
17	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,6	5,0	0,12	0,013	0,12
18	-	-	Pod antena wewnętrzną A5.7	2,0	8,5	12	0,29	0,031	0,28
19	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,2	1,7	0,04	0,004	0,04
20	-	-	Pod antena wewnętrzną A5.8	2,0	9,5	13	0,32	0,035	0,32
21	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	2,0	2,8	0,07	0,007	0,07
22	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	2,1	2,9	0,07	0,008	0,07
23	-	-	Pod antena wewnętrzną A5.9	2,0	11	15	0,36	0,039	0,35
24	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,2	4,4	0,11	0,012	0,11
25	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,1	4,3	0,10	0,011	0,10
26	-	-	Pod antena wewnętrzną A5.10	2,0	6,9	9,6	0,23	0,025	0,23

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Tabela nr 4 cd.

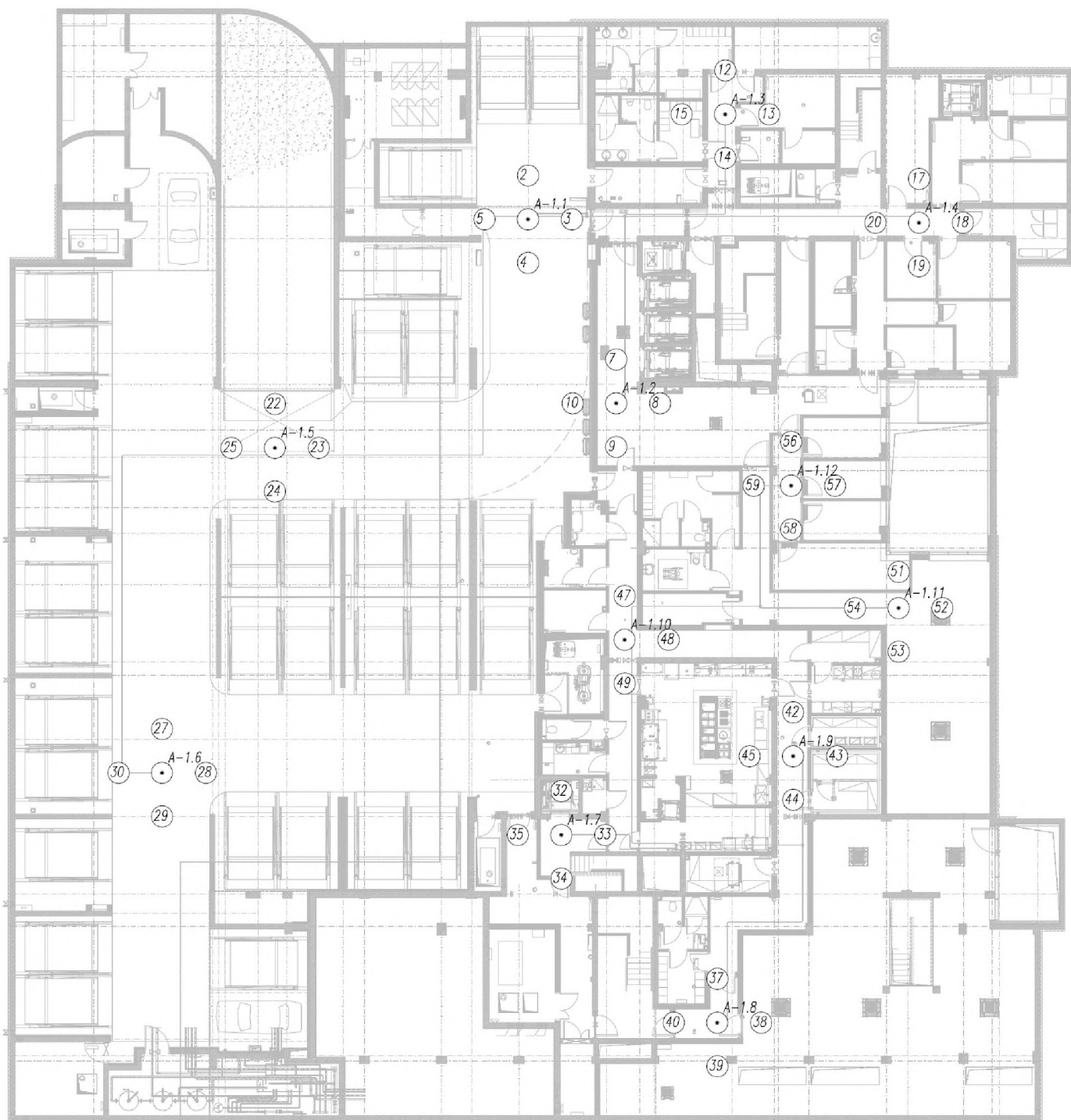
Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,7	1,0	0,02	0,003	0,02
Poziom 6									
1	-	-	Pod antena wewnętrzną A6.1	2,0	15	21	0,50	0,055	0,49
2	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	6,8	9,5	0,23	0,025	0,23
3	-	-	Pod antena wewnętrzną A6.2	2,0	17	24	0,57	0,063	0,56
4	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	7,4	10	0,25	0,027	0,25
5	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	7,6	11	0,26	0,028	0,25
6	-	-	Pod antena wewnętrzną A6.3	2,0	9,5	13	0,32	0,035	0,32
7	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	2,2	3,1	0,07	0,008	0,07
8	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	2,1	2,9	0,07	0,008	0,07
9	-	-	Pod antena wewnętrzną A6.4	2,0	13	18	0,43	0,047	0,42
10	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	5,3	7,4	0,18	0,020	0,18
11	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	5,1	7,1	0,17	0,019	0,17
12	-	-	Pod antena wewnętrzną A6.5	2,0	12	16	0,39	0,043	0,39
13	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,8	5,3	0,13	0,014	0,13
14	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,7	5,1	0,12	0,014	0,12
15	-	-	Pod antena wewnętrzną A6.6	2,0	11	15	0,36	0,039	0,35
16	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,1	4,3	0,10	0,011	0,10
17	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,4	4,7	0,11	0,013	0,11
18	-	-	Pod antena wewnętrzną A6.7	2,0	8,5	12	0,29	0,031	0,28
19	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,5	2,1	0,05	0,006	0,05
20	-	-	Pod antena wewnętrzną A6.8	2,0	11	15	0,36	0,039	0,35
21	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,2	4,4	0,11	0,012	0,11
22	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	3,2	4,4	0,11	0,012	0,11
23	-	-	Pod antena wewnętrzną A6.9	2,0	9,5	13	0,32	0,035	0,32
24	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	1,9	2,6	0,06	0,007	0,06
25	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	2,0	2,8	0,07	0,007	0,07
26	-	-	Pod antena wewnętrzną A6.10	2,0	6,4	8,9	0,22	0,024	0,21
27	-	-	1,9m od anteny stacji wewnętrznej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02

^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań. Urządzenia te pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i mogą mieć wpływ na przedstawione wyniki badań.

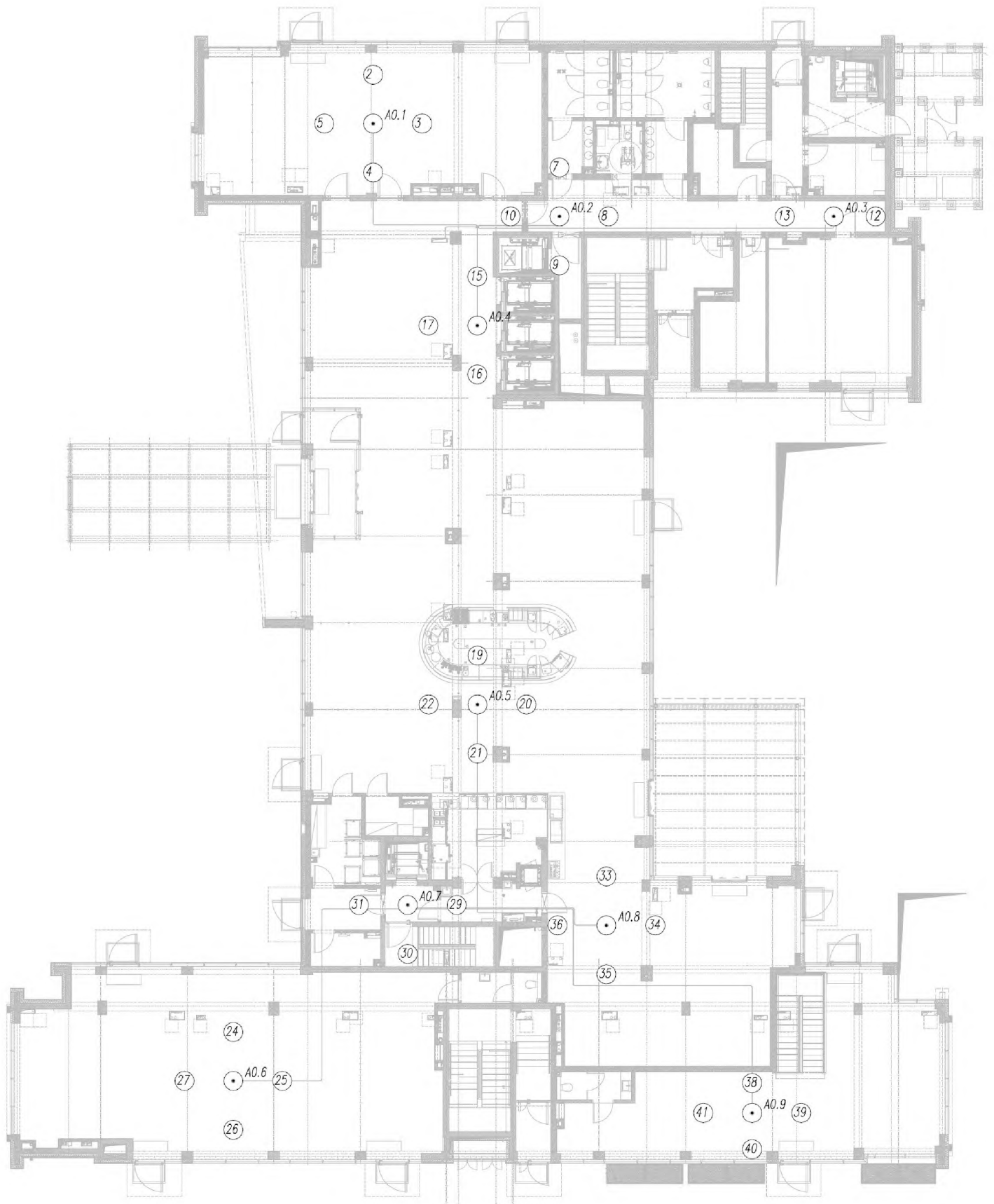


POZIOM -1

LEGENDA:

- (Nr) - Punkty (piony) pomiarowe
- (•) - Lokalizacja źródła pola-EM

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1		Nr stacji: KRA0322_A	Skala: 1:250
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych			
Nr aprobowania: 356/2023/OS/02			
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska, 30-812 Kraków		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku: 1

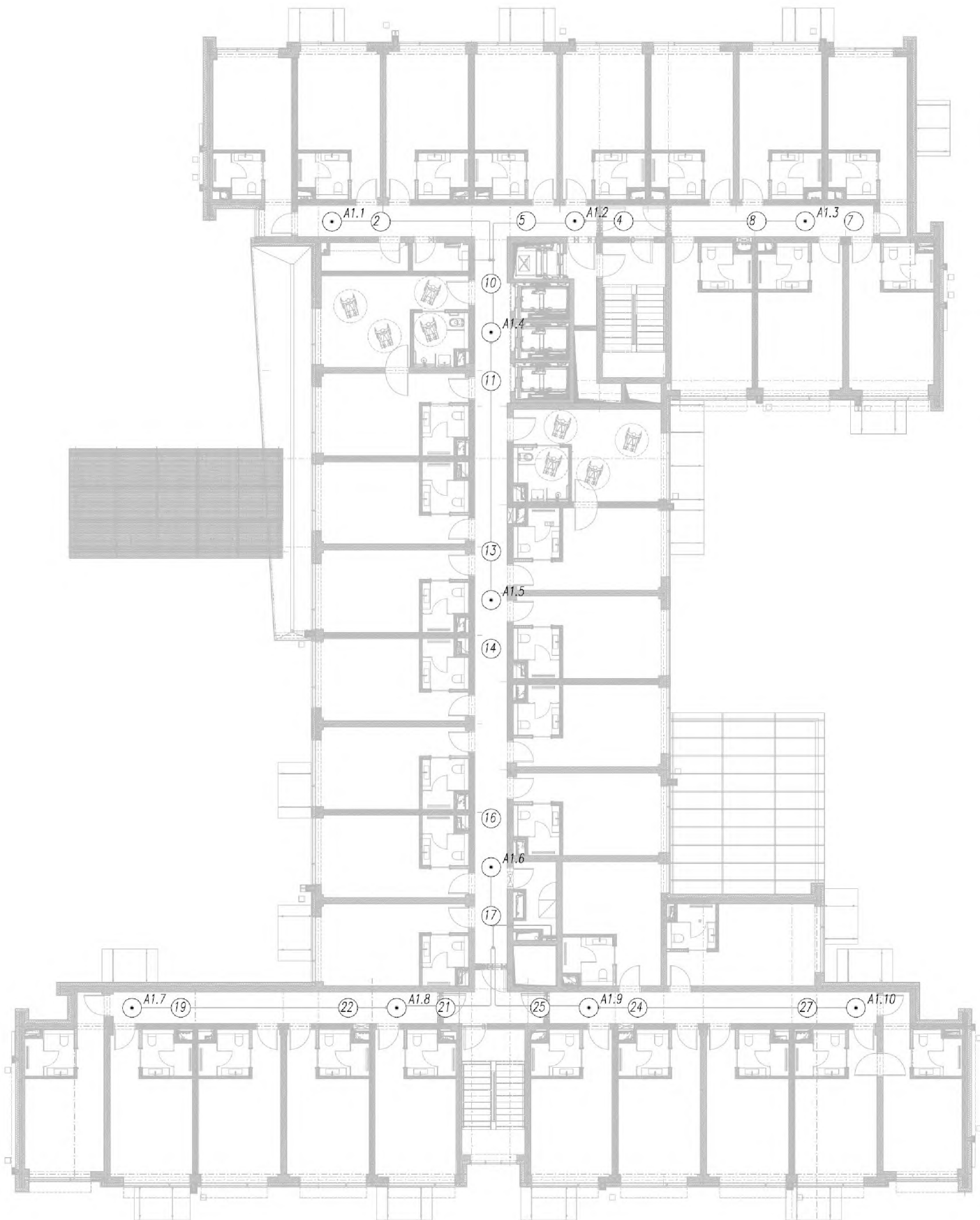


PARTER

LEGENDA:

- (Nr) – Punkty (piony) pomiarowe
- – Lokalizacja źródła pola-EM

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1	Nr stacji: KRA0322_A	Skala: 1:200
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 356/2023/OS/02		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska, 30-812 Kraków	Upracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku: 2

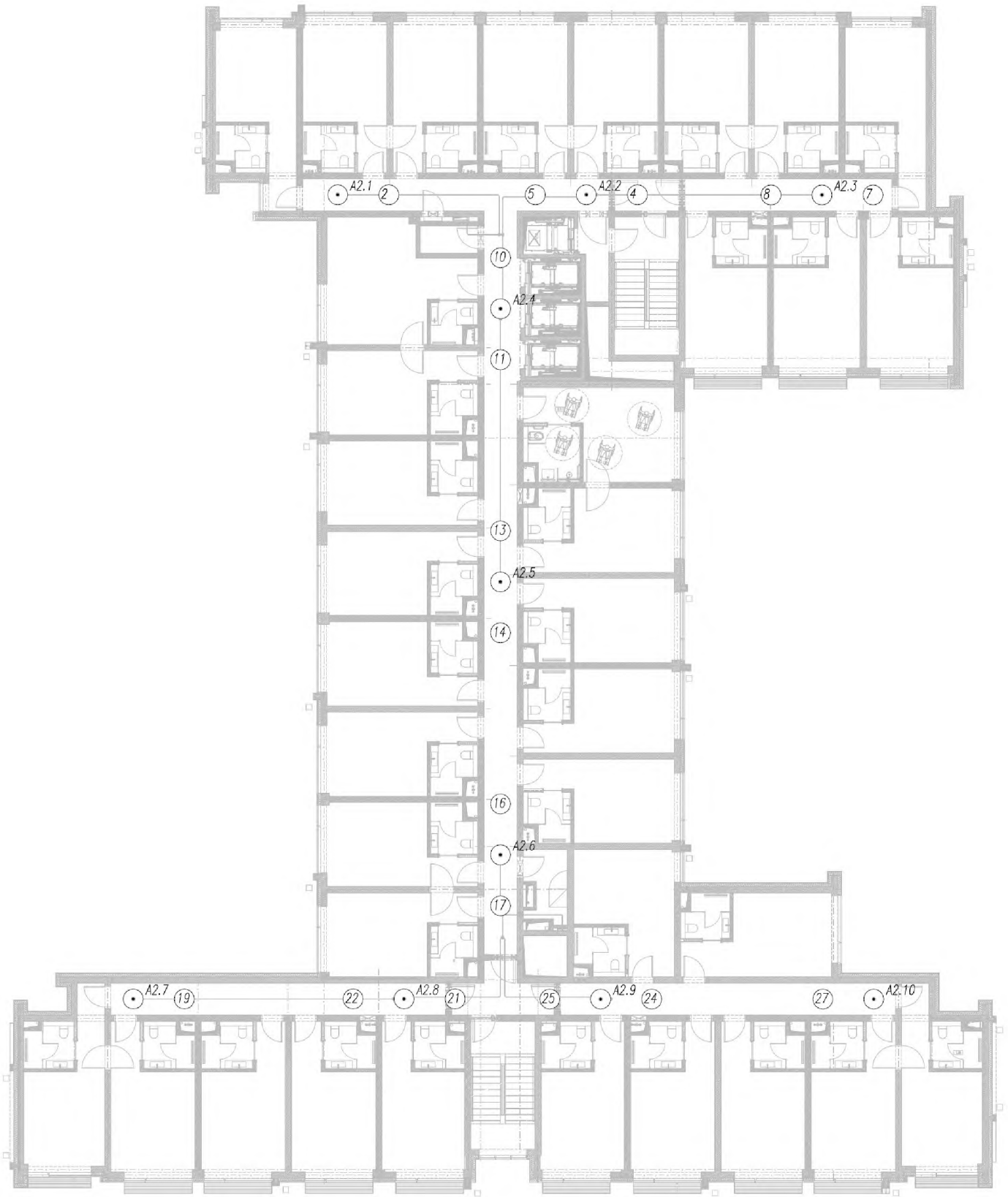


POZIOM 1

LEGENDA:

- ⊙ - Punkty (piony) pomiarowe
- ⊙ - Lokalizacja źródła pola-EM

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1	Nr stacji: KRA0322_A	Skala: 1:200
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 356/2023/OS/02		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska, 30-812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku: 3

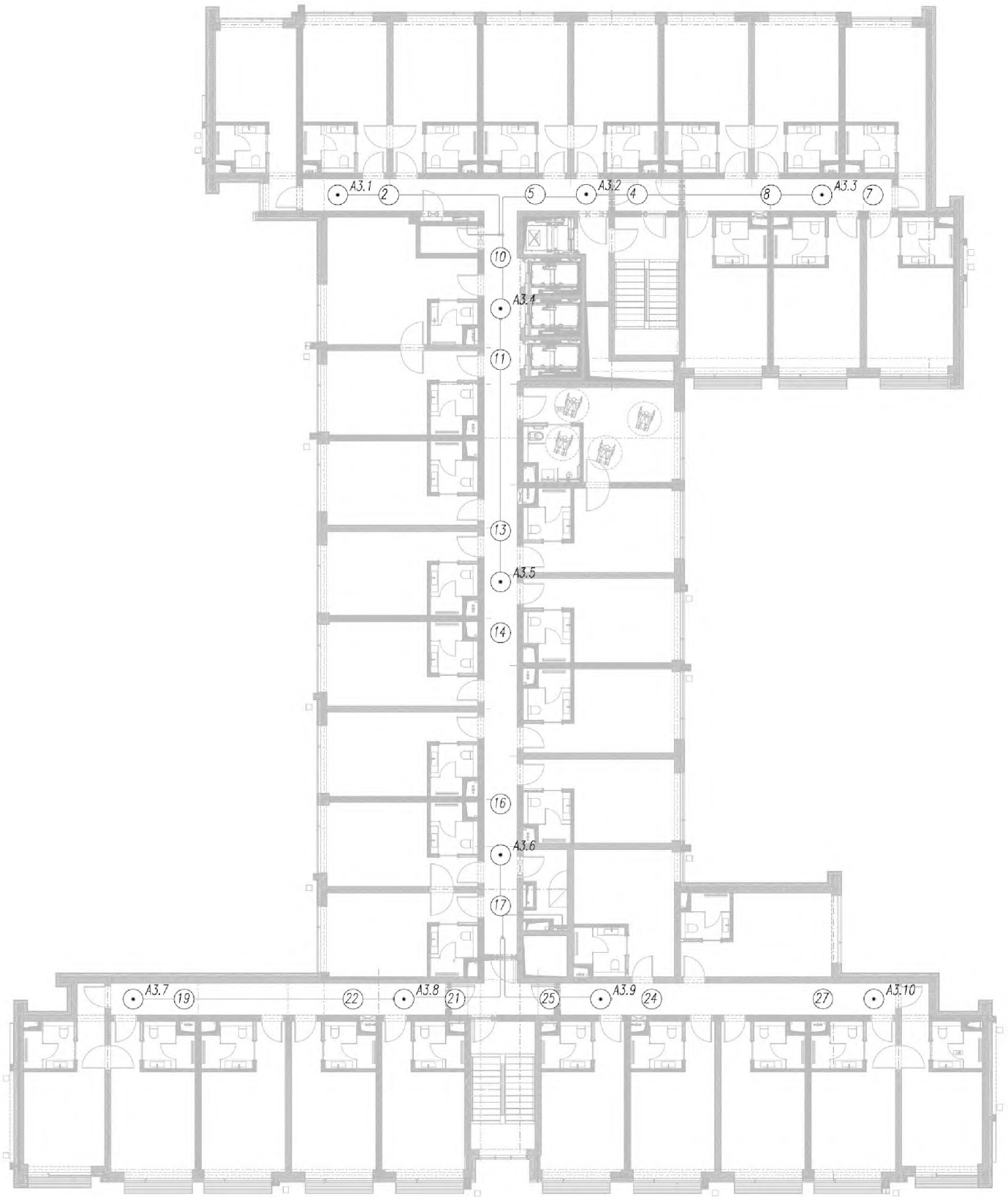


POZIOM 2

LEGENDA:

- ⊙ - Punkty (piony) pomiarowe
- - Lokalizacja źródła pola-EM

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1		Nr stacji: KRA0322_A	Skala: 1:200
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 356/2023/OS/02			
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska, 30-812 Kraków		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku: 4

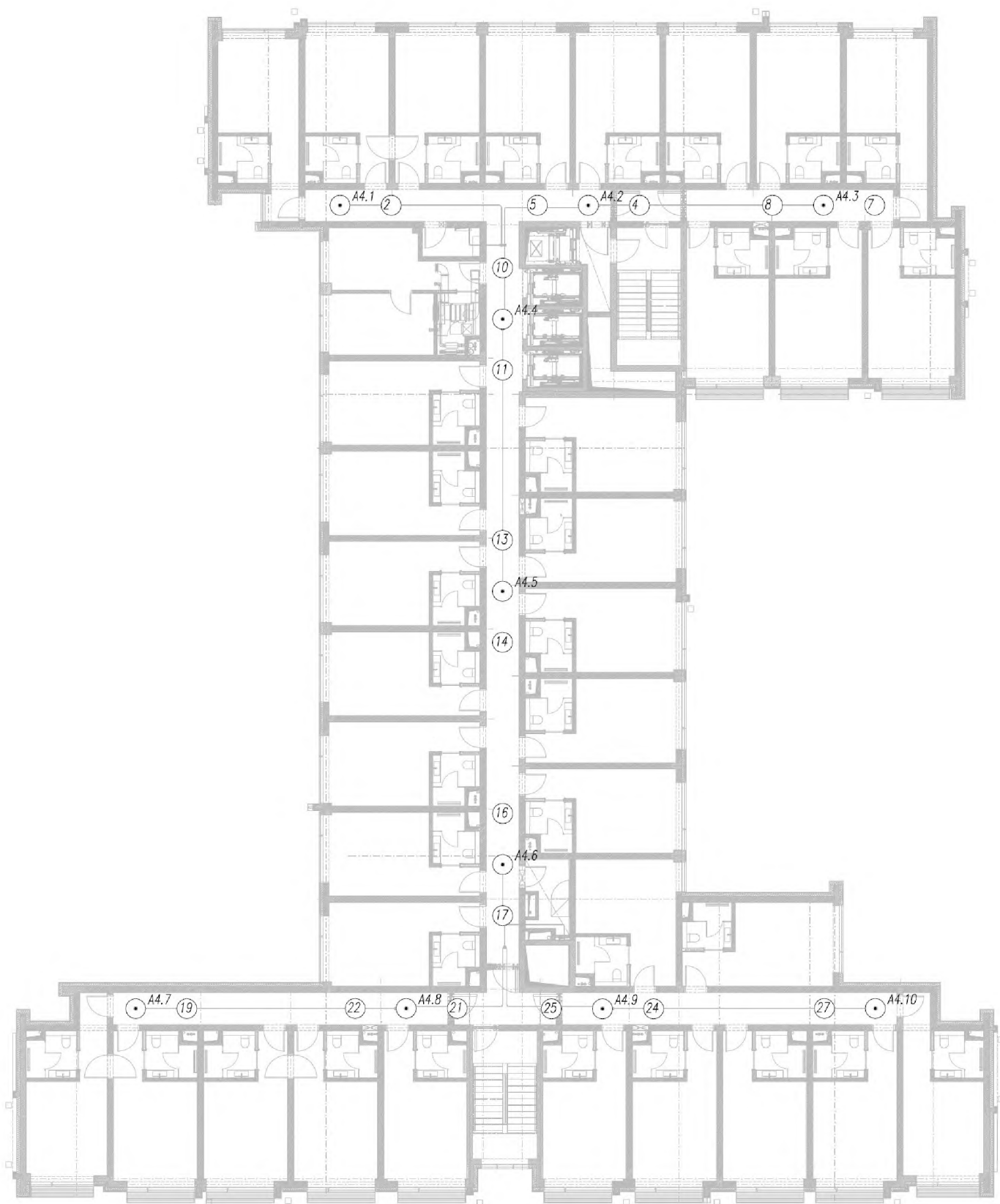


POZIOM 3

LEGENDA:

- ⊙ - Punkty (piony) pomiarowe
- - Lokalizacja źródła pola-EM

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1	Nr stacji: KRA0322_A	Skala: 1:200
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 356/2023/OS/02		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska, 30-812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku: 5

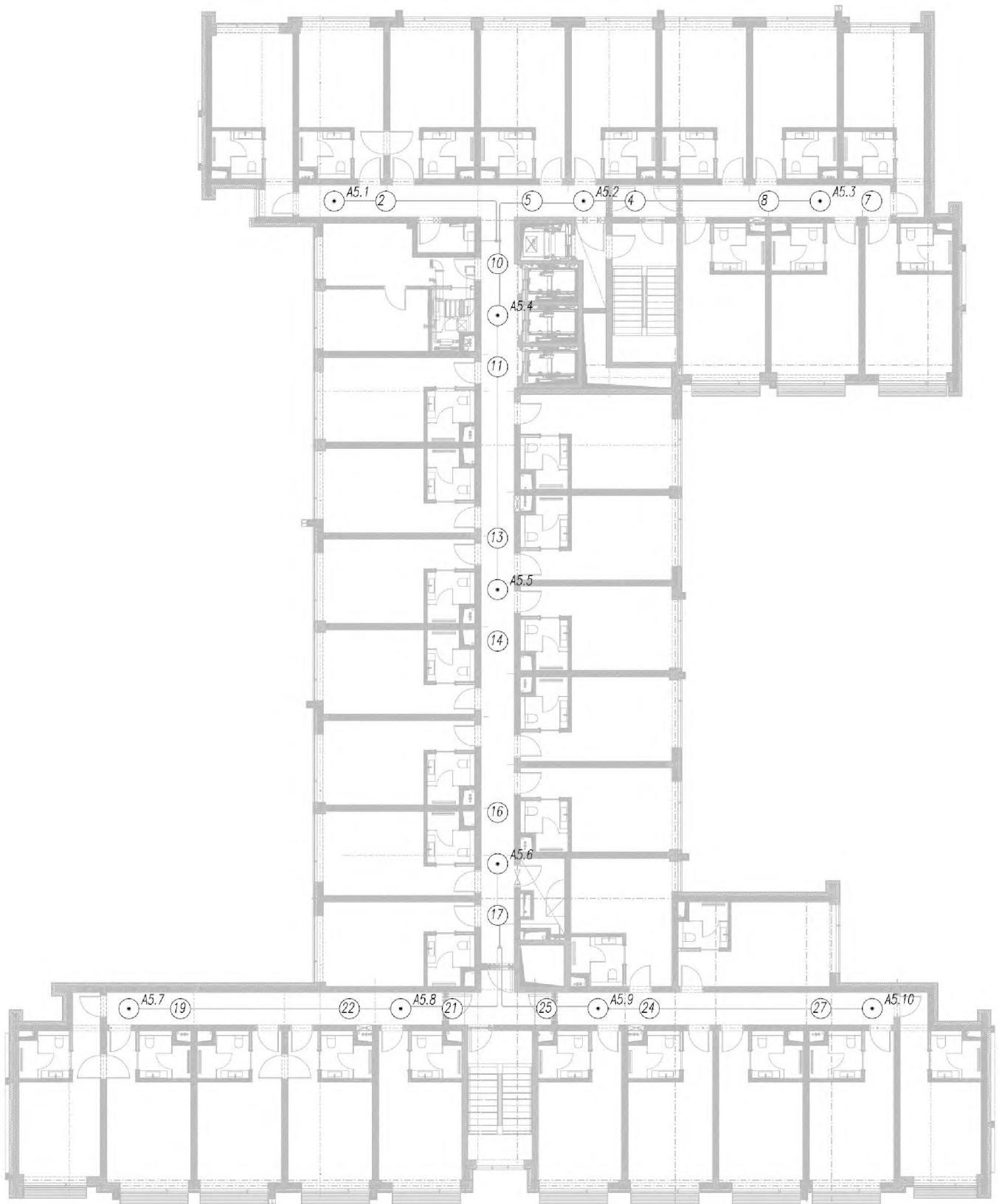


POZIOM 4

LEGENDA:

- ⊙ - Punkty (piony) pomiarowe
- ⊙ - Lokalizacja źródła pola-EM

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1	Nr stacji: KRA0322_A	Skala: 1:200
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr aprobowania: 356/2023/OS/02		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska, 30-812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku: 6

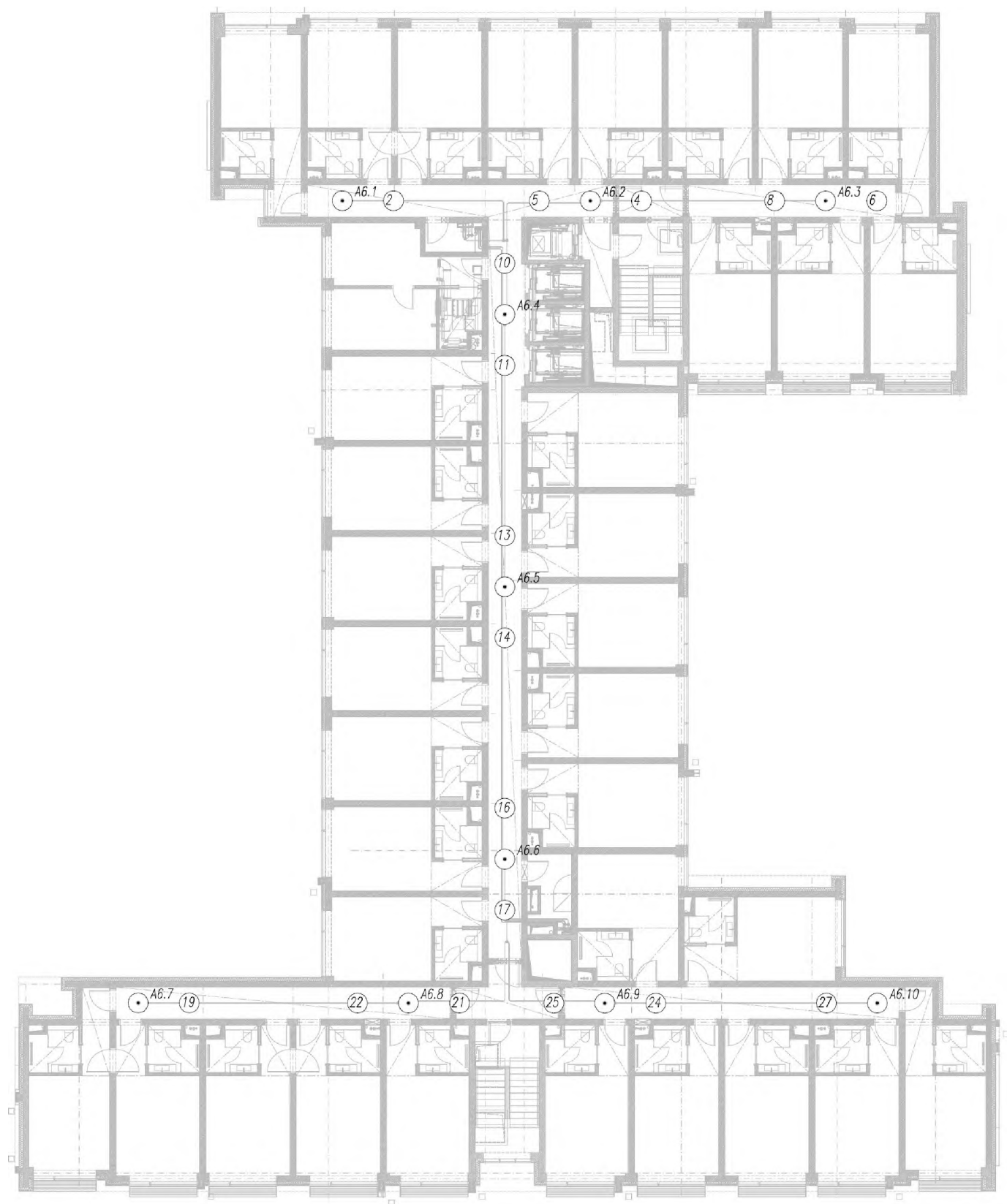


POZIOM 5

LEGENDA:

- ⊙ - Punkty (piony) pomiarowe
- ⦿ - Lokalizacja źródła pola-EM

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1	Nr stacji: KRA0322_A	Skala: 1:200
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr aprobowania: 356/2023/OS/02		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska, 30-812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku: 7



POZIOM 6

LEGENDA:

- ⊙ (Nr) – Punkty (piony) pomiarowe
- ⊙ – Lokalizacja źródła pola-EM

Użytkownik: 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1		Nr rysunku: KRA0322_A		Skala: 1:200	
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych					
Nr sprawozdania: 356/2023/OS/02					
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska, 30-812 Kraków			Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi		Nr rysunku 8

6. Podsumowanie wyników badania

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448), które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników WM_E i WM_H wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 5

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
900 MHz – 300 GHz	41,25 V/m	0,111 A/m

Przeprowadzone badania zostały wykonane przy użyciu miernika szerokopasmowego i nie wykazały przekroczenia 70% ww. wartości dopuszczalnych. W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono także, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 4.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Tabela nr 6

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził:
*	*	*

KONIEC SPRAWOZDANIA

**) wył czenie jawno ci w zakresie danych osobowych na podstawie przepisów Rozporz. dzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w zwi zku przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (tzw. RODO), jawno wył czyła: Anna Kula - Główny Specjalista w Referacie Ochrony Wód, Klimatu Akustycznego i Ochrony Przed Polami Elektromagnetycznymi/ Wydział Kształtowania rodowiska UMK*