

ul. Strażacka 3/2
58-370 Boguszów-Gorce
laboratorium@a-conect.pl
www.a-conect.pl

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WRO8358**

Lokalizacja: **ul. Swobodna 60, 50-088 Wrocław**

Data wykonania pomiarów: **17.06.2026 r. godz. 10.00 – 12.30**

Sprawozdanie autoryzował i wydał:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Marcin Łazina
Data: 2026.06.27 16:23:55 CEST

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

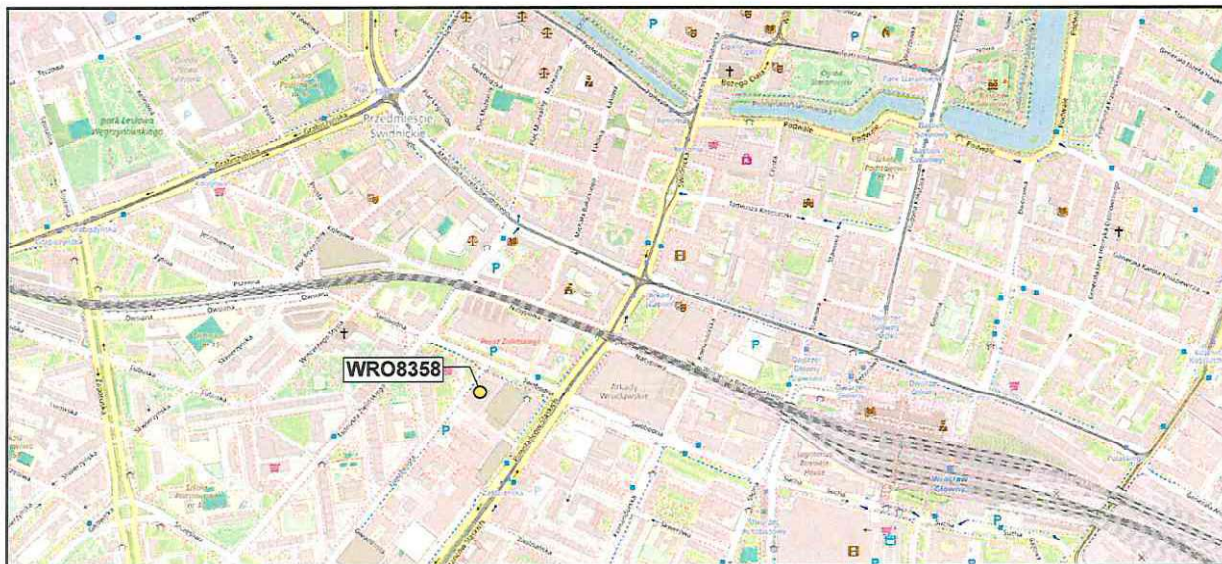
1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr 90-P4-2022,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WRO8358.

Lokalizacja stacji:

ul. Swobodna 60, 50-088 Wrocław.

Współrzędne geograficzne: 51°05'57.47"N, 17°01'29.53"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny wewnętrzne znajdują się na wszystkich kondygnacjach budynku biurowego, począwszy od poziomu „-2” do „11” na wysokości 3 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°-360°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na dachu, na wysokości 49,5 m n.p.t. i skierowana na azymut 117°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano w pomieszczeniach technicznych na poziomach „-1” oraz „5/6”.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.7. Metoda badawcza

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

1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0182	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0505	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Urządzenie GPS	P20 Lite	9WV4C18B2303 2465	Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 09.03.2026 r. (świadectwo nr LWiMP/W/108/26 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2025 r. (świadectwo nr LWiMP/W/092/25 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządów pomiarowych.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa U (c) [%]					
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		80 - 5000 MHz	8 - 13 GHz	15 - 45 GHz	50 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 ¹ - 1,4	22,1	17,4	23,4	32,5
	1,5 - 40,0	19,8			
	40,1-200	24,8			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	23,2			

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5 – 1,4 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny wewnętrzne						
Liczba anten	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
40	Ancom IOAGK360V4-A1	0-360	3	700/800/900/1800/2100/2600	-	<15

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80	19	VHLP1-80	0,3	117	49,5

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy w pobliżu.

2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylecia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 21,1°C, wilgotność: 61,3%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 23,4°C, wilgotność: 48,5%
- opady: brak.

3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630). Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz - 400 MHz	28	0,073
400 MHz - 2 GHz	$1,375 \cdot f^{0,5}$	$0,0037 \cdot f^{0,5}$
2 GHz - 300 GHz	61	0,16

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 117° - otoczenie instalacji	51.099175	17.024899	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
2	GKP 117° - otoczenie instalacji	51.099037	17.025312	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
3	GKP 117° - otoczenie instalacji	51.098899	17.025752	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
4	Pod anteną wewnętrzną nr A1 - poziom "-2"	-	-	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
5	Pod anteną wewnętrzną nr A3 - poziom "-2"	-	-	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
6	Pod anteną wewnętrzną nr A4 - poziom "-2"	-	-	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
7	Pod anteną wewnętrzną nr B3 - poziom "-2"	-	-	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
8	Pod anteną wewnętrzną nr B4 - poziom "-2"	-	-	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
9	Pod anteną wewnętrzną nr A5 - poziom "-1"	-	-	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
10	Pod anteną wewnętrzną nr A8 - poziom "-1"	-	-	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
11	Pod anteną wewnętrzną nr B5 - poziom "-1"	-	-	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
12	Pod anteną wewnętrzną nr B6 - poziom "-1"	-	-	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
13	Pod anteną wewnętrzną nr B7 - poziom "-1"	-	-	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	Pod anteną wewnętrzną nr B8 - poziom "-1"	-	-	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
15	Pod anteną wewnętrzną nr B9 - poziom "0"	-	-	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16	Pod anteną wewnętrzną nr B11 - poziom "0"	-	-	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17	Pod anteną wewnętrzną nr B12 - poziom "0"	-	-	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
18	Pod anteną wewnętrzną nr B13 - poziom "0"	-	-	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19	Pod anteną wewnętrzną nr A15 - poziom "0"	-	-	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
20	Pod anteną wewnętrzną nr A11 - poziom "0"	-	-	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

21	Pod anteną wewnętrzną nr A10 - poziom "0"	-	-	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22	Pod anteną wewnętrzną nr A12 - poziom "0"	-	-	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23	Pod anteną wewnętrzną nr A13 - poziom "0"	-	-	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
24	Pod anteną wewnętrzną nr A14 - poziom "0"	-	-	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
25	Pod anteną wewnętrzną nr A19 - poziom "1"	-	-	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	Pod anteną wewnętrzną nr A20 - poziom "1"	-	-	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	Pod anteną wewnętrzną nr A17 - poziom "1"	-	-	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
28	Pod anteną wewnętrzną nr A16 - poziom "1"	-	-	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
29	Pod anteną wewnętrzną nr A18 - poziom "1"	-	-	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
30	Pod anteną wewnętrzną nr B15 - poziom "1"	-	-	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
31	Pod anteną wewnętrzną nr B17 - poziom "1"	-	-	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
32	Pod anteną wewnętrzną nr B18 - poziom "1"	-	-	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
33	Pod anteną wewnętrzną nr B16 - poziom "1"	-	-	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
34	Pod anteną wewnętrzną nr A24 - poziom "2" - przy windach	-	-	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
35	Pod anteną wewnętrzną nr A29 - poziom "3" - przy windach	-	-	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
36	Pod anteną wewnętrzną nr A34 - poziom "4" - przy windach	-	-	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
37	Pod anteną wewnętrzną nr A39 - poziom "5" - przy windach	-	-	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
38	Pod anteną wewnętrzną nr A44 - poziom "6" - przy windach	-	-	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
39	Pod anteną wewnętrzną nr A49 - poziom "7" - przy windach	-	-	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
40	Pod anteną wewnętrzną nr A54 - poziom "8" - przy windach	-	-	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
41	Pod anteną wewnętrzną nr A59 - poziom "9" - przy windach	-	-	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
42	Pod anteną wewnętrzną nr A64 - poziom "10" - przy windach	-	-	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
43	Pod anteną wewnętrzną nr A68 - poziom "11" - przy windach	-	-	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_c$

E + U – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej magnetycznej pola.

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).

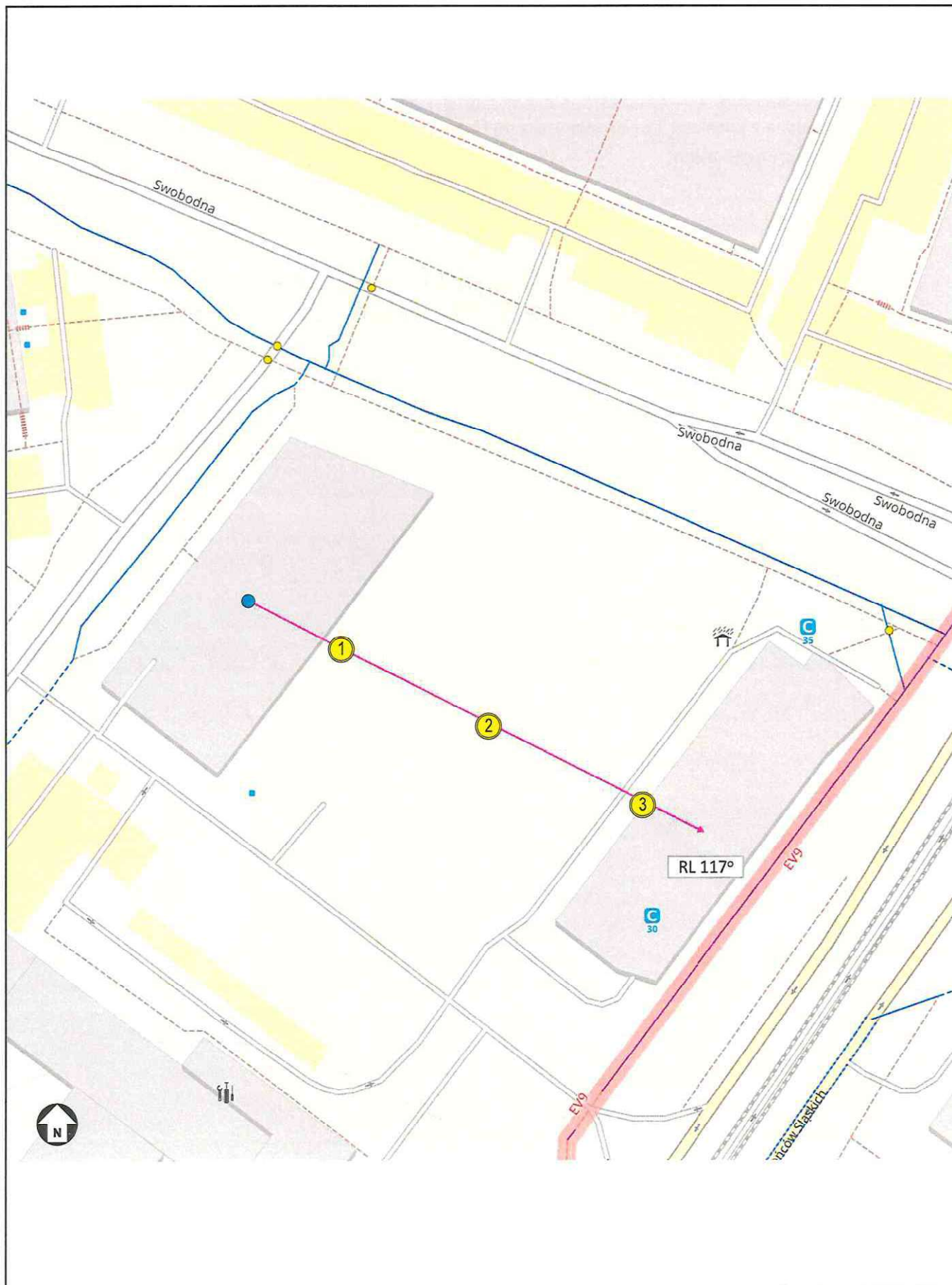
GKP - główny kierunek pomiarowy; *PKP* - pomocniczy kierunek pomiarowy; *DPP* – dodatkowy punkt pomiarowy.

3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **WRO8358** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól

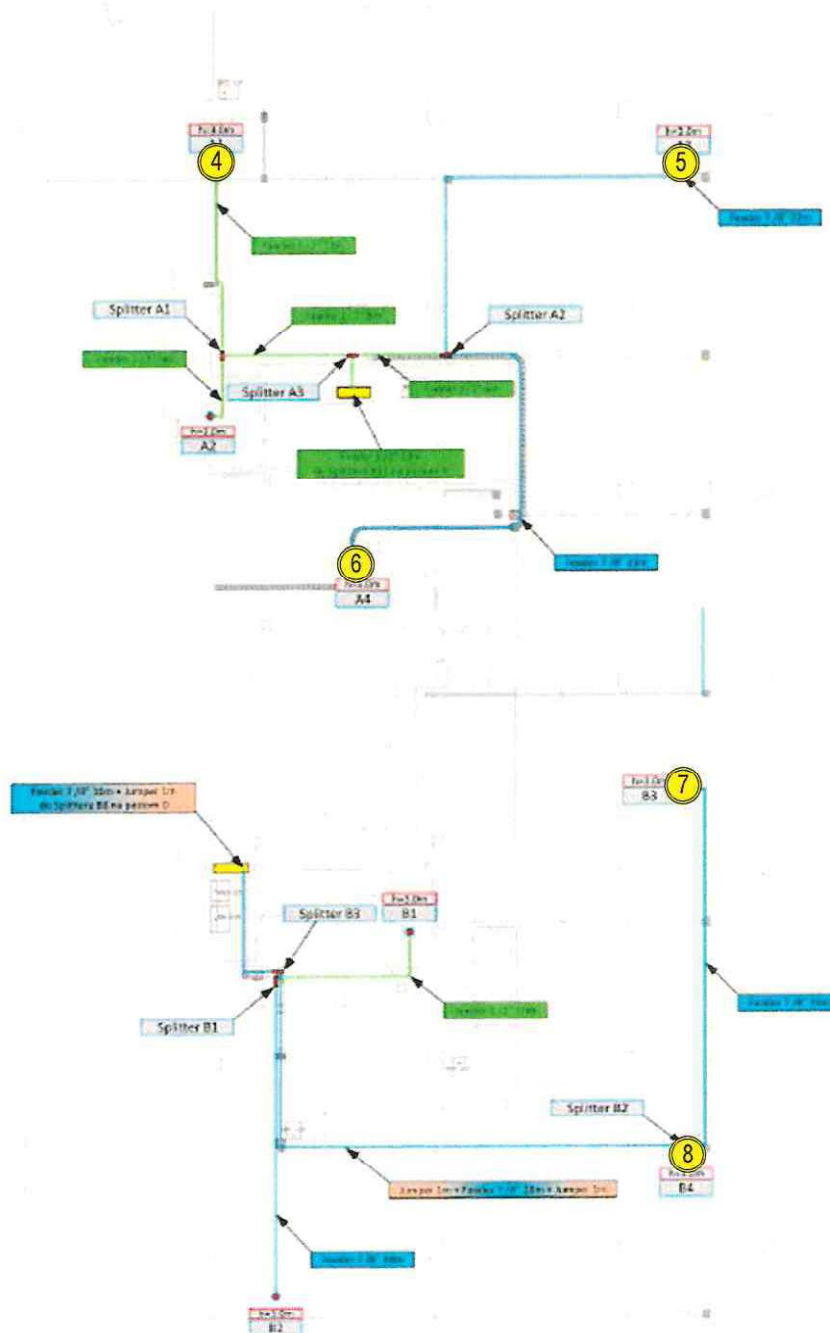
elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNKI O NR 1-15



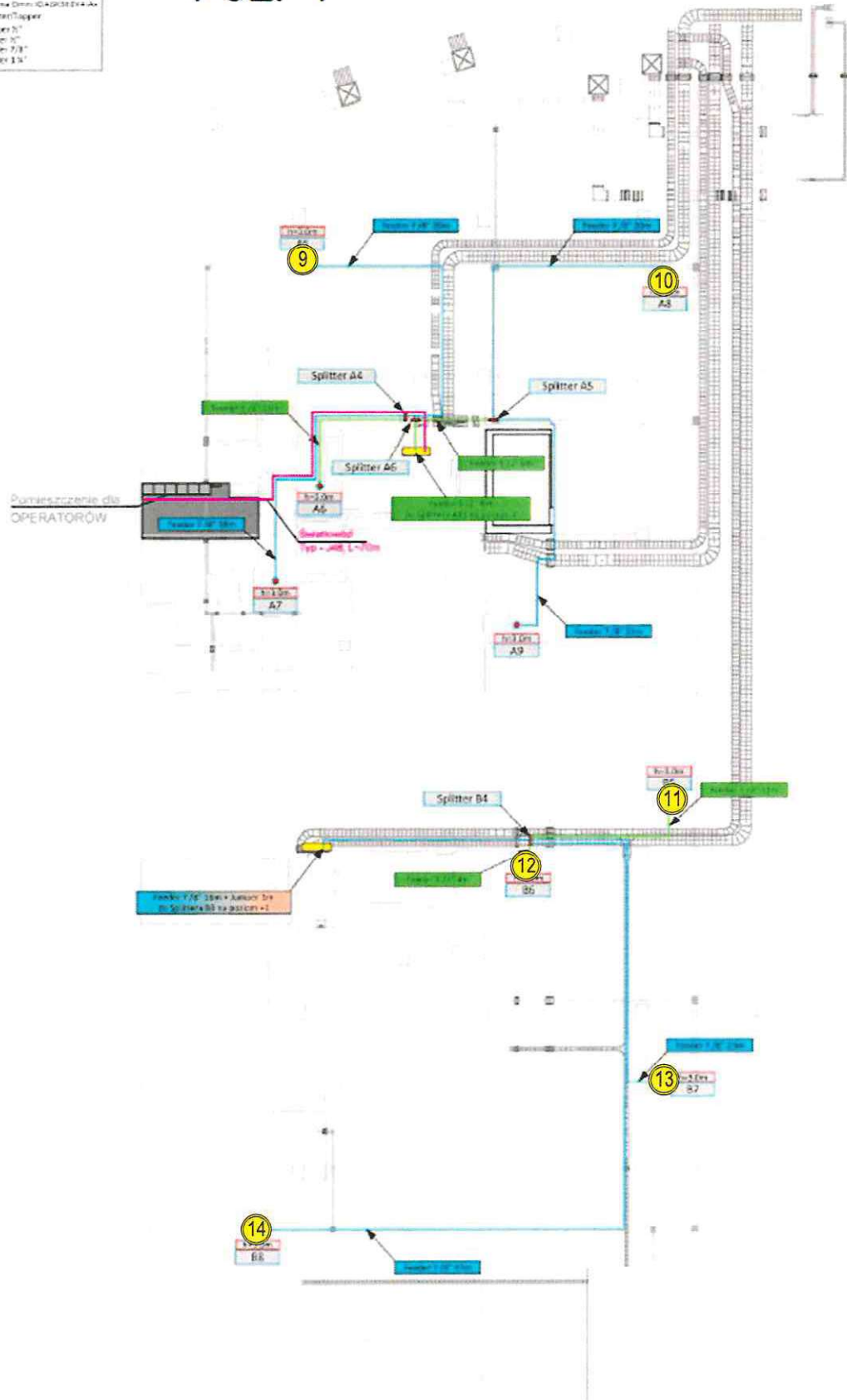
Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa WRO8358, ul. Swobodna 60, 50-088 Wrocław				
Podziałka 1:1000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2026-06-19	Sprawozdanie nr	P4/235/2026
Sprawdził	Anna Garwol-Porosa	Data	2026-06-19	Sprawa nr	AC/1/2022

POZ. -2



Rysunek 2	Obiekt Stacja bazowa WRO8358, ul. Swobodna 60, 50-088 Wrocław				
Podziałka 1:200	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2026-06-19	Sprawozdanie nr	P4/235/2026
Sprawdził	Anna Garwol-Porosa	Data	2026-06-19	Sprawa nr	AC/1/2022

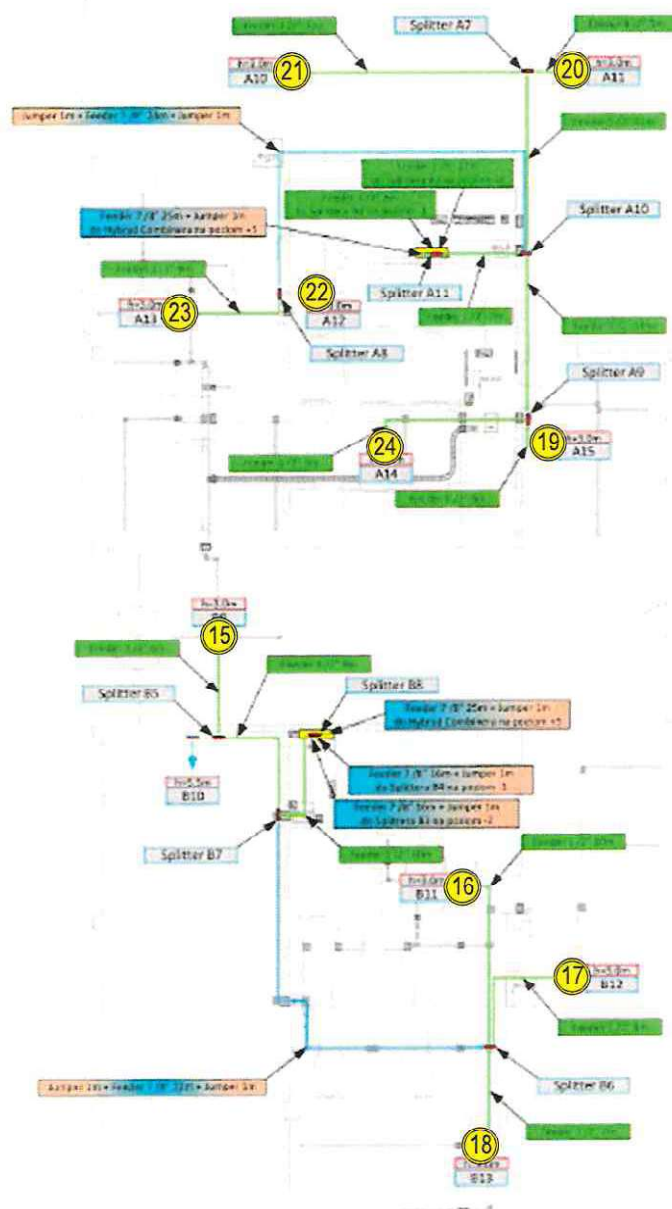
POZ. -1



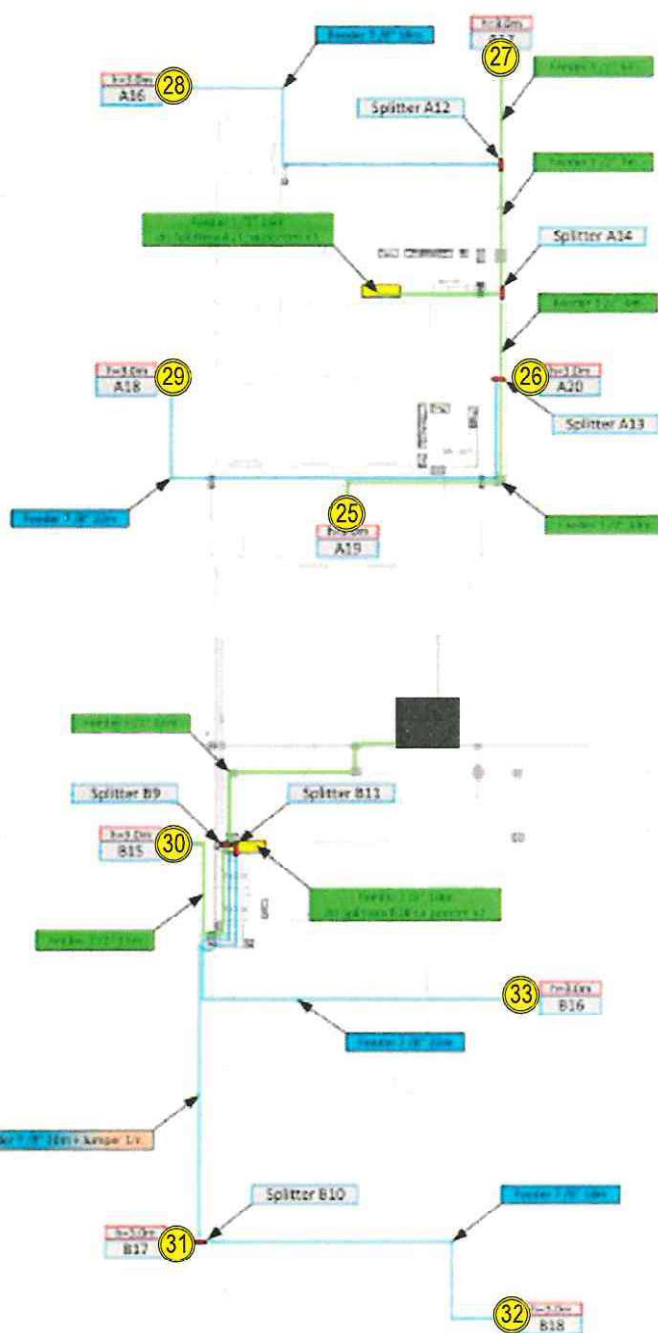
Rysunek 3	Obiekt Stacja bazowa WRO8358, ul. Swobodna 60, 50-088 Wrocław				
Podziałka 1:200	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2026-06-19	Sprawozdanie nr	P4/235/2026
Sprawdził	Anna Garwol-Porosa	Data	2026-06-19	Sprawa nr	AC/1/2022



POZ. 0

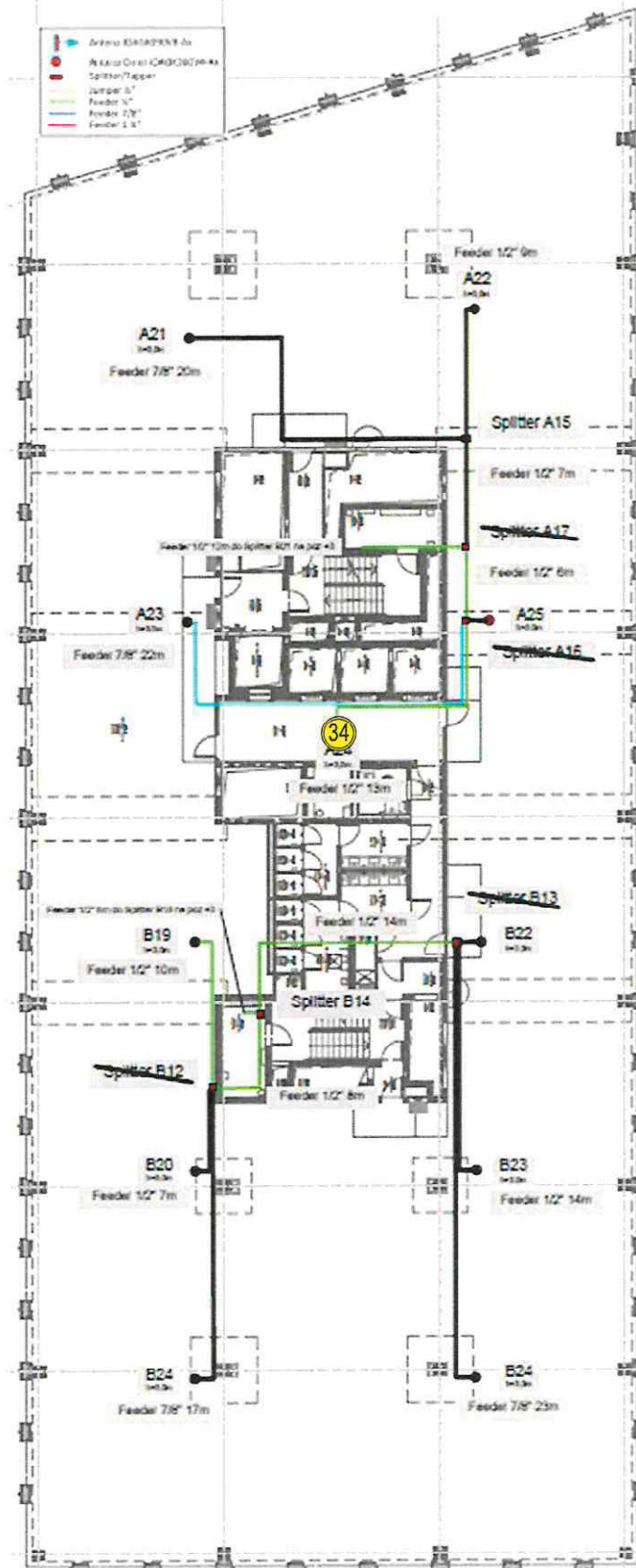


Rysunek 4	Obiekt Stacja bazowa WRO8358, ul. Swobodna 60, 50-088 Wrocław				
Podziałka 1:200	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2026-06-19	Sprawozdanie nr	P4/235/2026
Sprawdził	Anna Garwol-Porosa	Data	2026-06-19	Sprawa nr	AC/1/2022



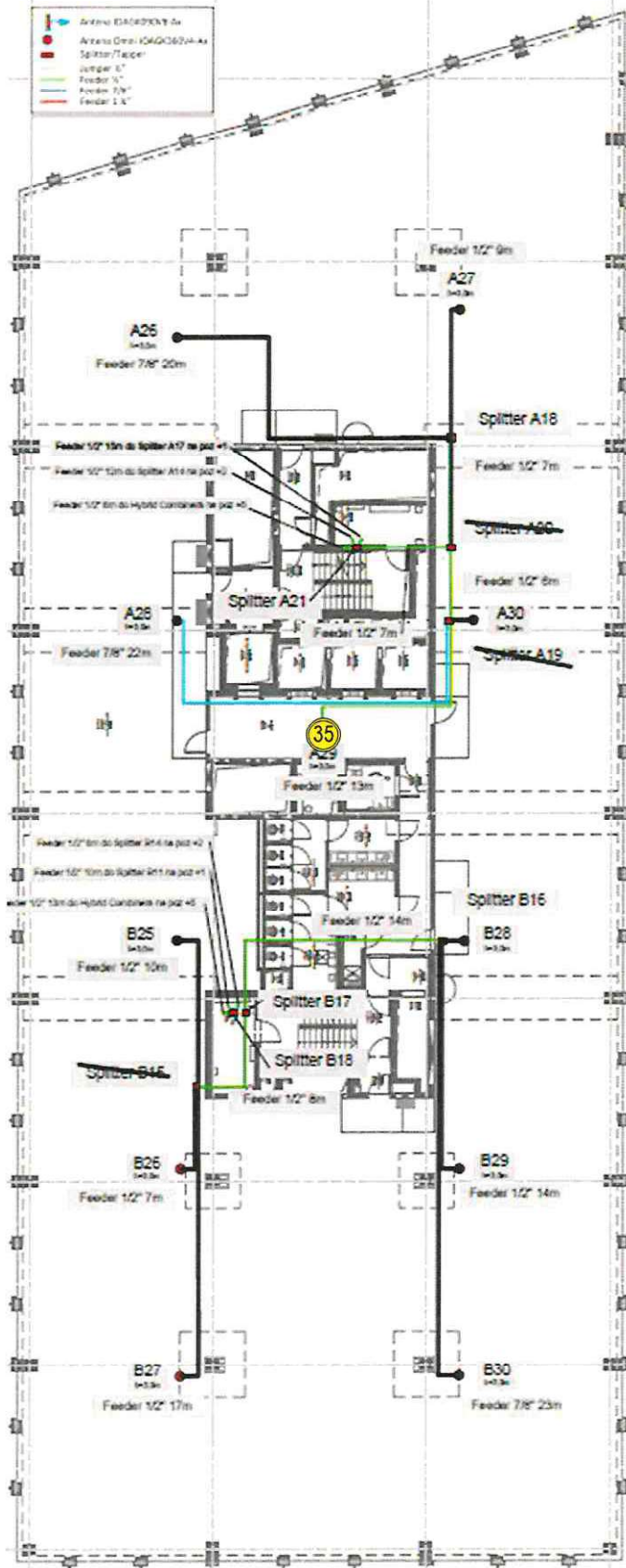
A-CONNECT
ARNA CAERWOL-FORDISA

POZ. 2



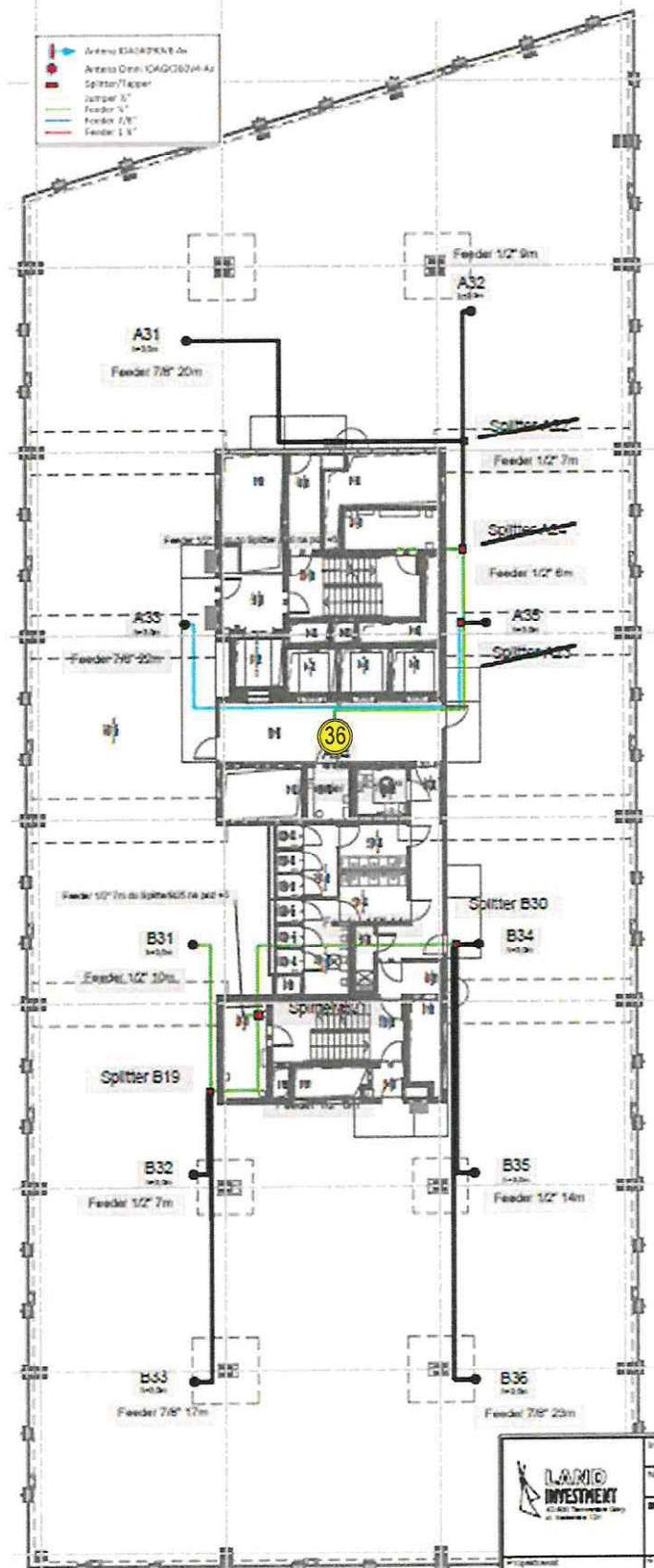
Rysunek 6	Obiekt Stacja bazowa WRO8358, ul. Swobodna 60, 50-088 Wrocław			
Podziałka 1:200	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej			
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2026-06-19	Sprawozdanie nr P4/235/2026
Sprawdził	Anna Garwol-Porosa	Data	2026-06-19	Sprawa nr AC/1/2022

POZ. 3

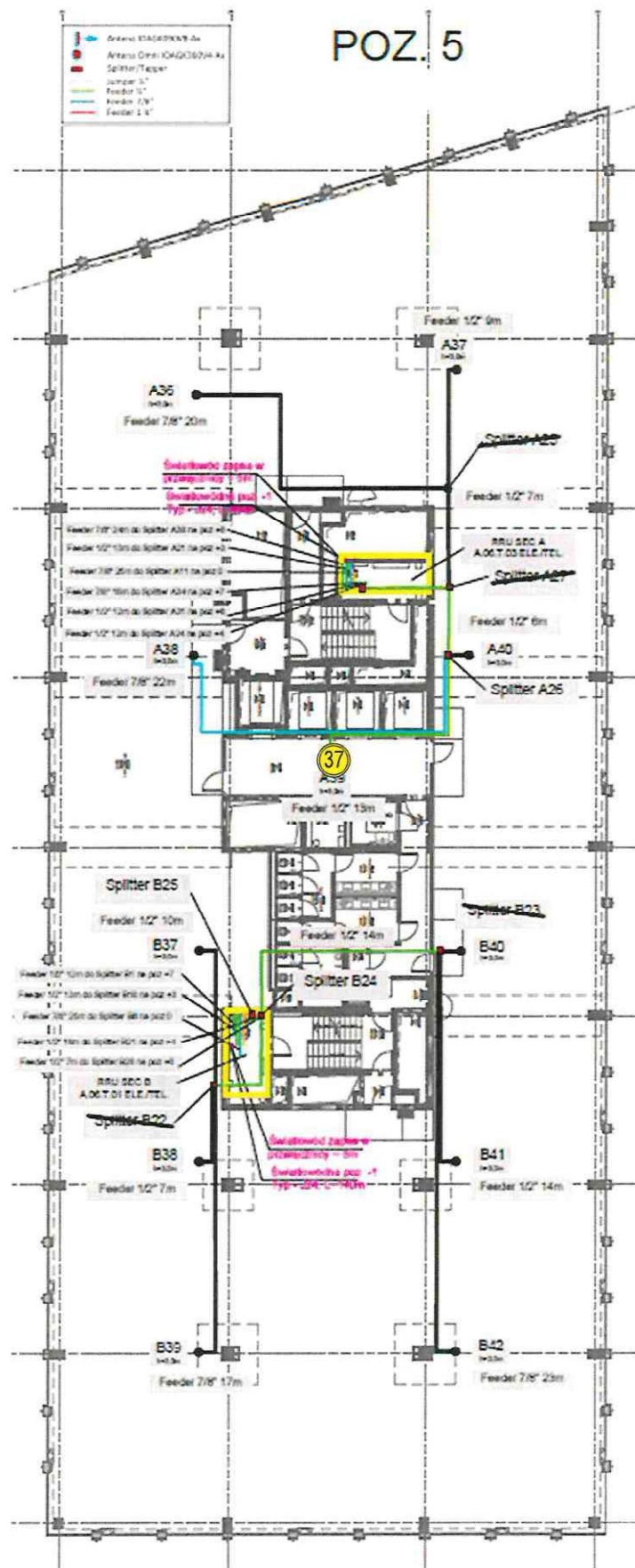


Rysunek 7	Obiekt Stacja bazowa WRO8358, ul. Swobodna 60, 50-088 Wrocław				
Podziałka 1:200	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2026-06-19	Sprawozdanie nr	P4/235/2026
Sprawdził	Anna Garwol-Porosa	Data	2026-06-19	Sprawa nr	AC/1/2022

POZ. 4

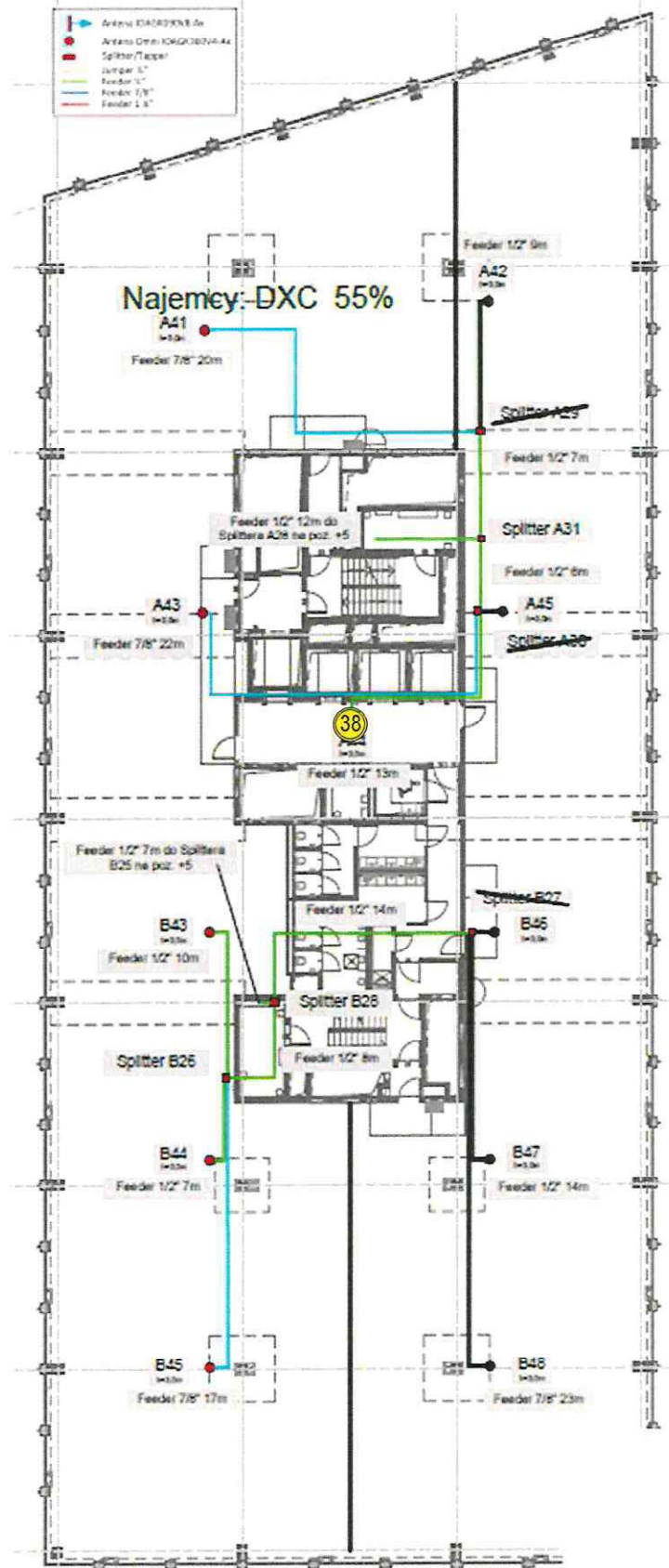


Rysunek 8	Obiekt Stacja bazowa WRO8358, ul. Swobodna 60, 50-088 Wrocław				
Podziałka 1:200	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2026-06-19	Sprawozdanie nr	P4/235/2026
Sprawdził	Anna Garwol-Porosa	Data	2026-06-19	Sprawa nr	AC/1/2022



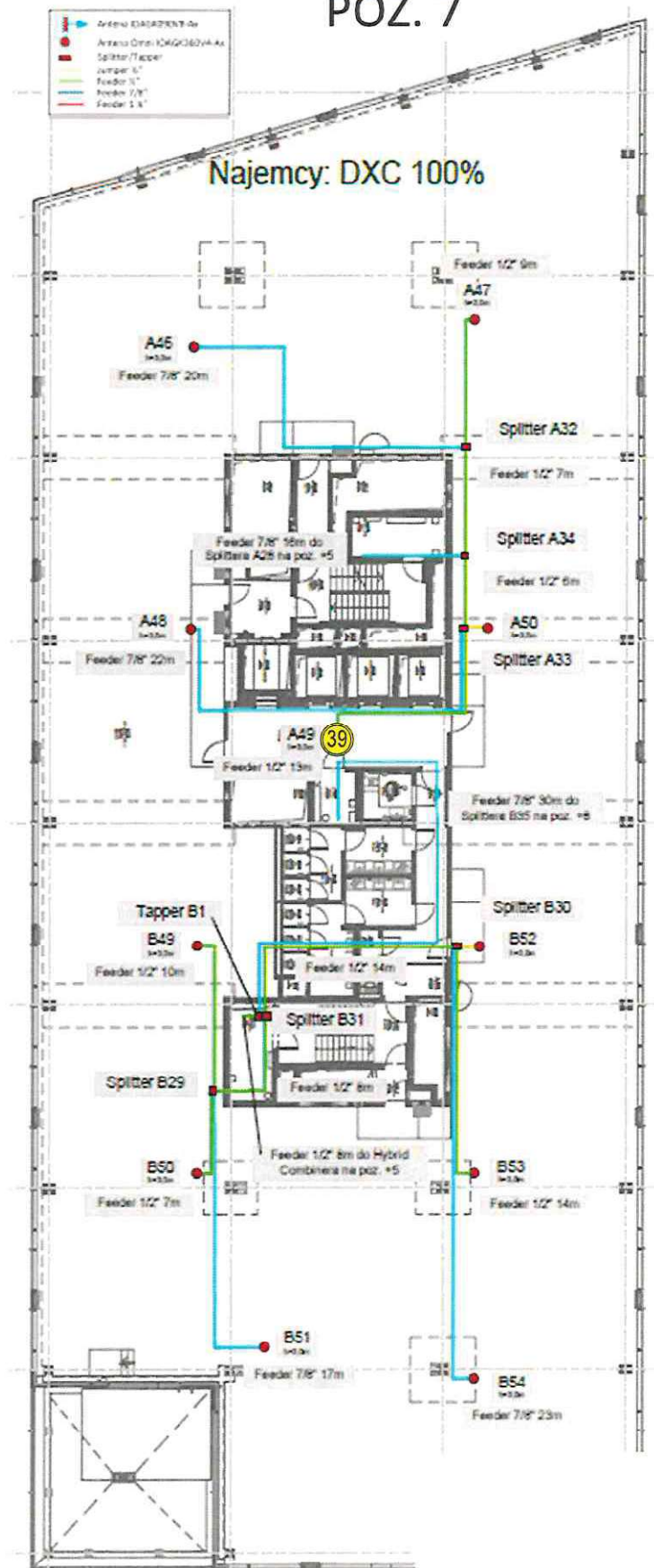
Rysunek 9	Obiekt Stacja bazowa WRO8358, ul. Swobodna 60, 50-088 Wrocław				
Podziałka 1:200	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2026-06-19	Sprawozdanie nr	P4/235/2026
Sprawdził	Anna Garwol-Porosa	Data	2026-06-19	Sprawa nr	AC/1/2022

POZ. 6



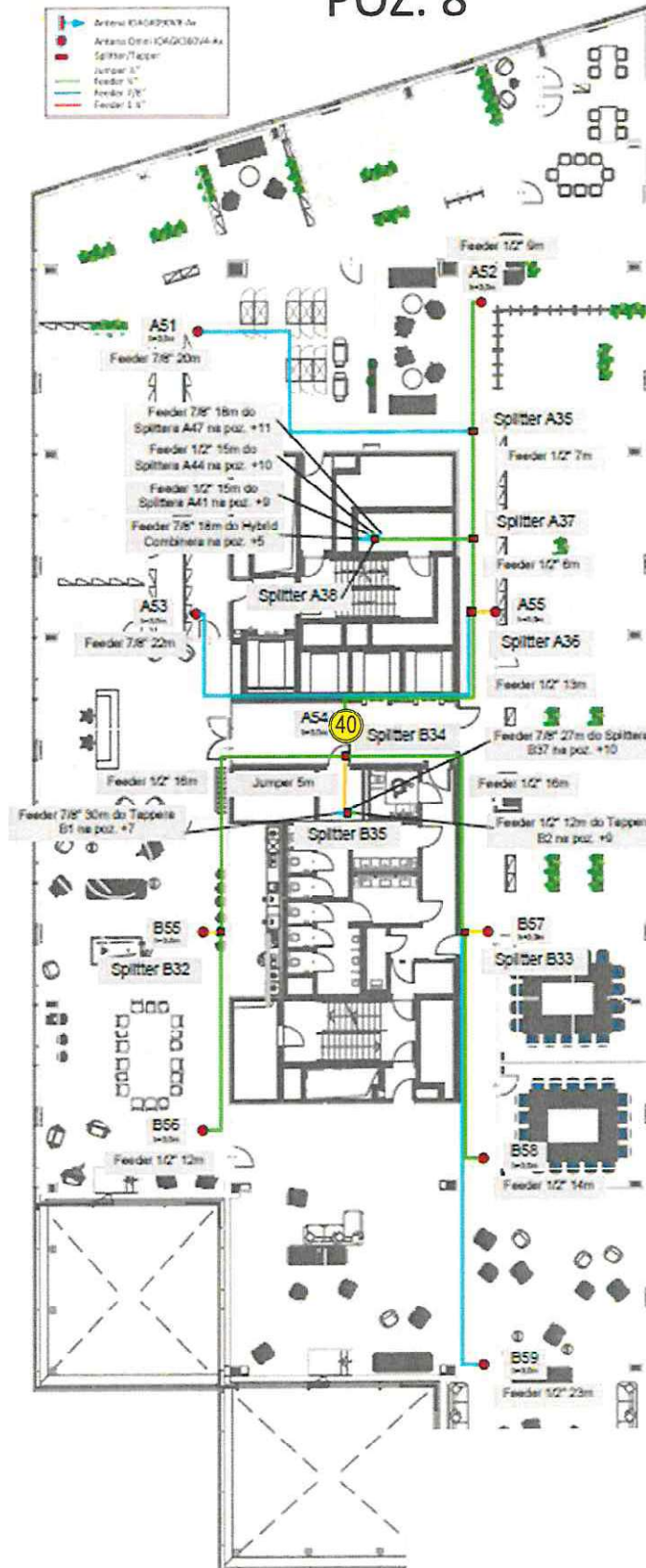
Rysunek 10	Obiekt Stacja bazowa WRO8358, ul. Swobodna 60, 50-088 Wrocław			
Podziałka 1:200	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej			
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2026-06-19	Sprawozdanie nr P4/235/2026
Sprawdził	Anna Garwol-Porosa	Data	2026-06-19	Sprawa nr AC/1/2022

POZ. 7



Rysunek 11	Obiekt Stacja bazowa WRO8358, ul. Swobodna 60, 50-088 Wrocław				
Podziałka 1:200	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2026-06-19	Sprawozdanie nr	P4/235/2026
Sprawdził	Anna Garwol-Porosa	Data	2026-06-19	Sprawa nr	AC/1/2022

POZ. 8

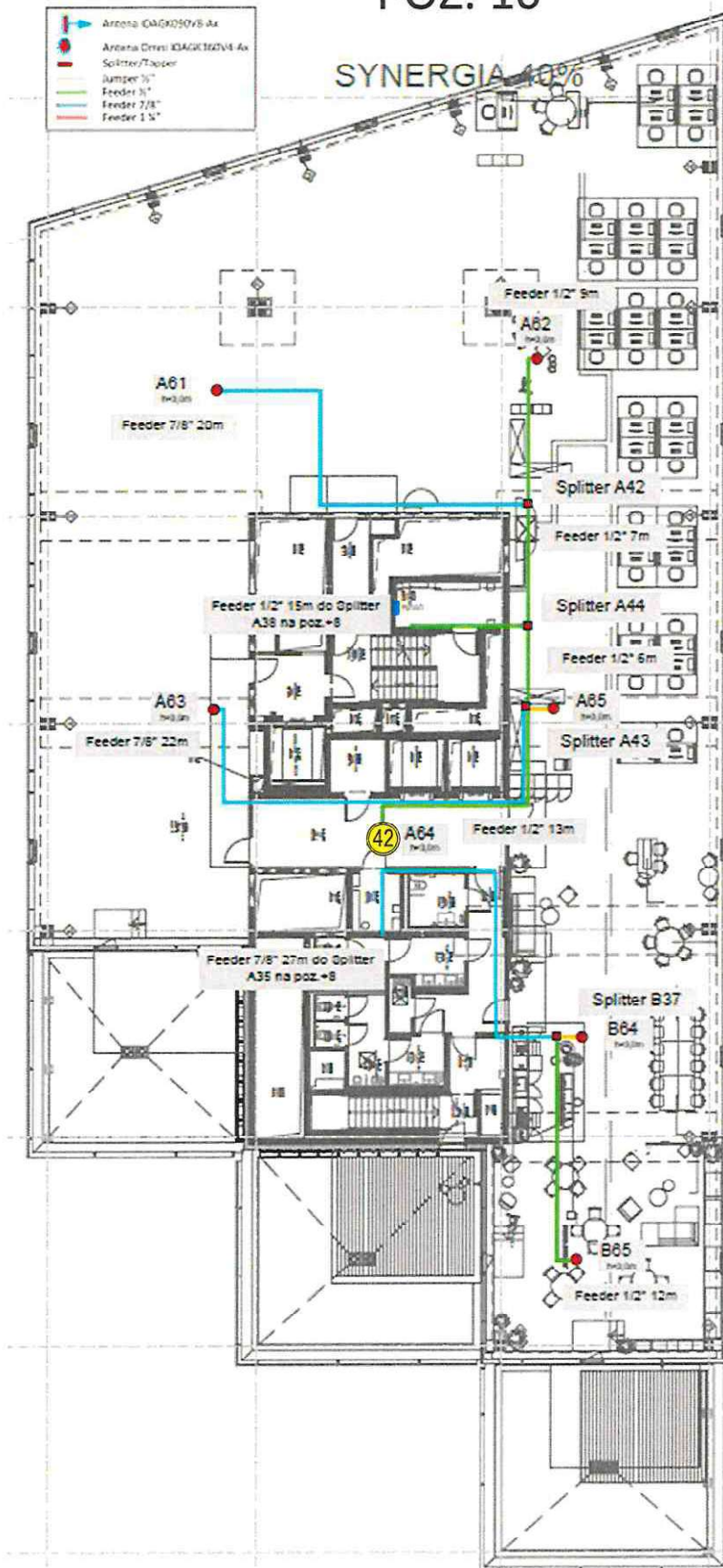


Rysunek 12	Obiekt Stacja bazowa WRO8358, ul. Swoboda 60, 50-088 Wrocław			
Podziałka 1:200	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej			
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2026-06-19	Sprawozdanie nr P4/235/2026
Sprawdził	Anna Garwol-Porosa	Data	2026-06-19	Sprawa nr AC/1/2022

Rysunek 13	Obiekt Stacja bazowa WRO8358, ul. Swobodna 60, 50-088 Wrocław				
Podziałka 1:200	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2026-06-19	Sprawozdanie nr	P4/235/2026
Sprawdził	Anna Garwol-Porosa	Data	2026-06-19	Sprawa nr	AC/1/2022

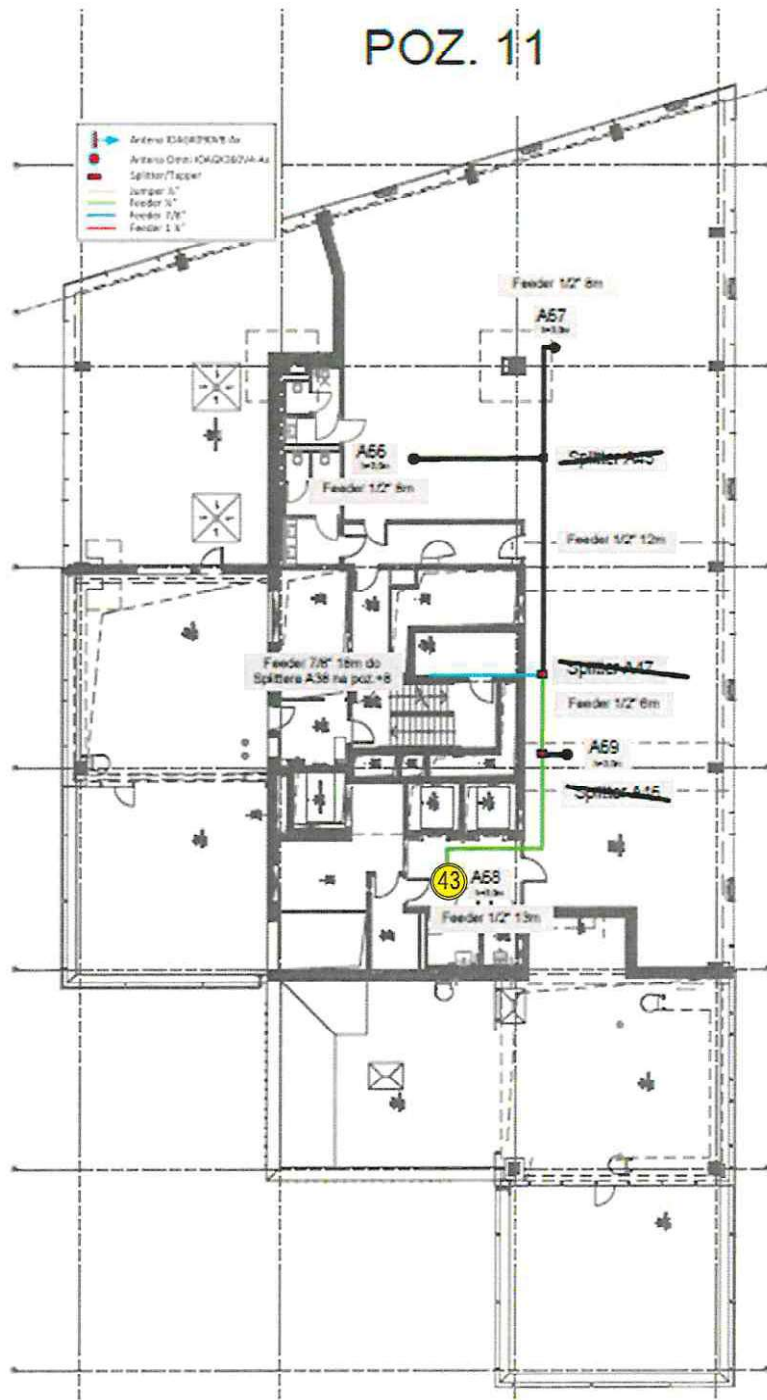

A-CONNECT
ANNA GARWOL-POROSA
www.a-connect.pl

POZ. 10



Rysunek 14	Obiekt Stacja bazowa WRO8358, ul. Swobodna 60, 50-088 Wrocław				
Podziałka 1:200	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2026-06-19	Sprawozdanie nr	P4/235/2026
Sprawdził	Anna Garwol-Porosa	Data	2026-06-19	Sprawa nr	AC/1/2022

POZ. 11



Rysunek 15	Obiekt Stacja bazowa WRO8358, ul. Swobodna 60, 50-088 Wrocław				
Podziałka 1:200	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2026-06-19	Sprawozdanie nr	P4/235/2026
Sprawdził	Anna Garwol-Porosa	Data	2026-06-19	Sprawa nr	AC/1/2022