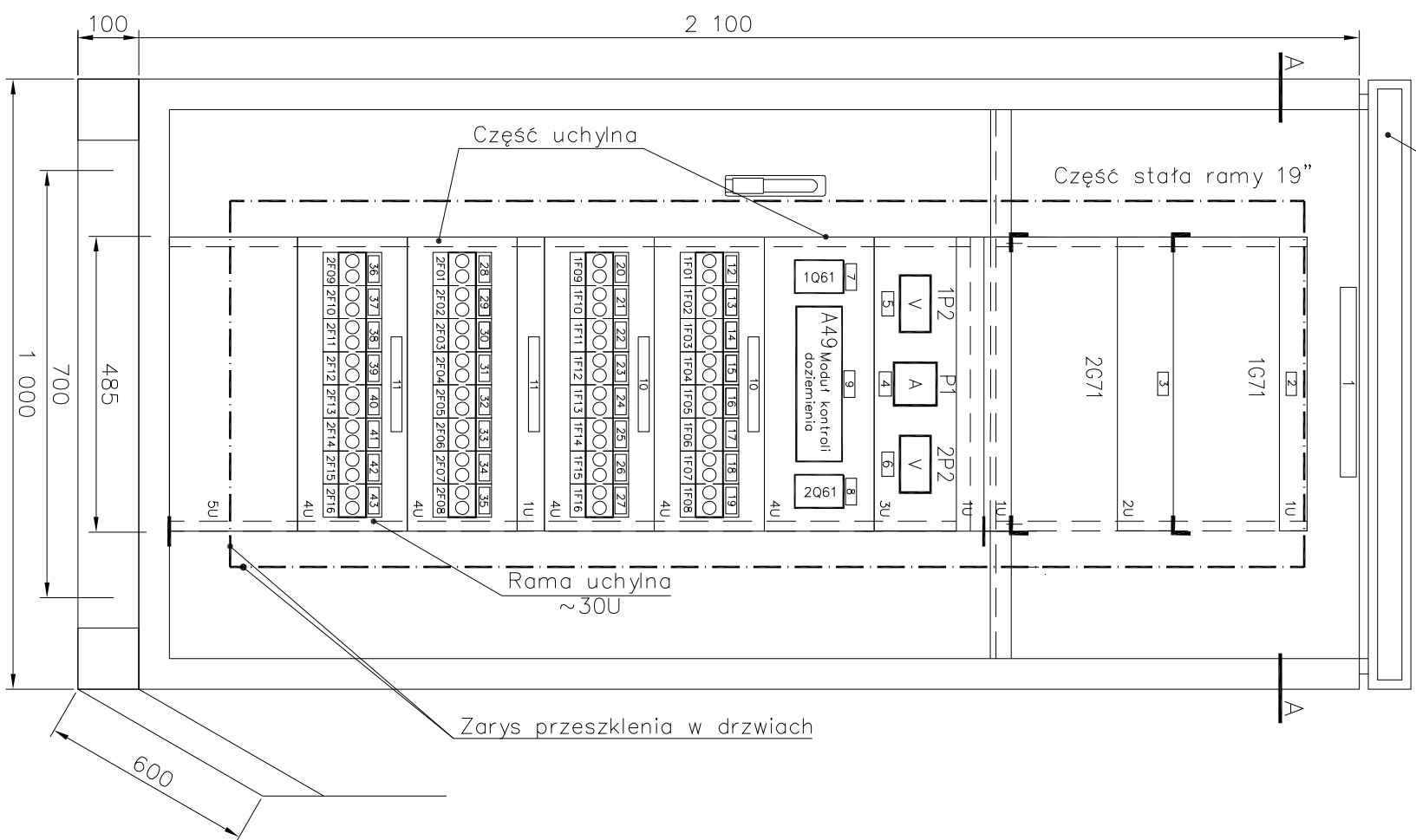


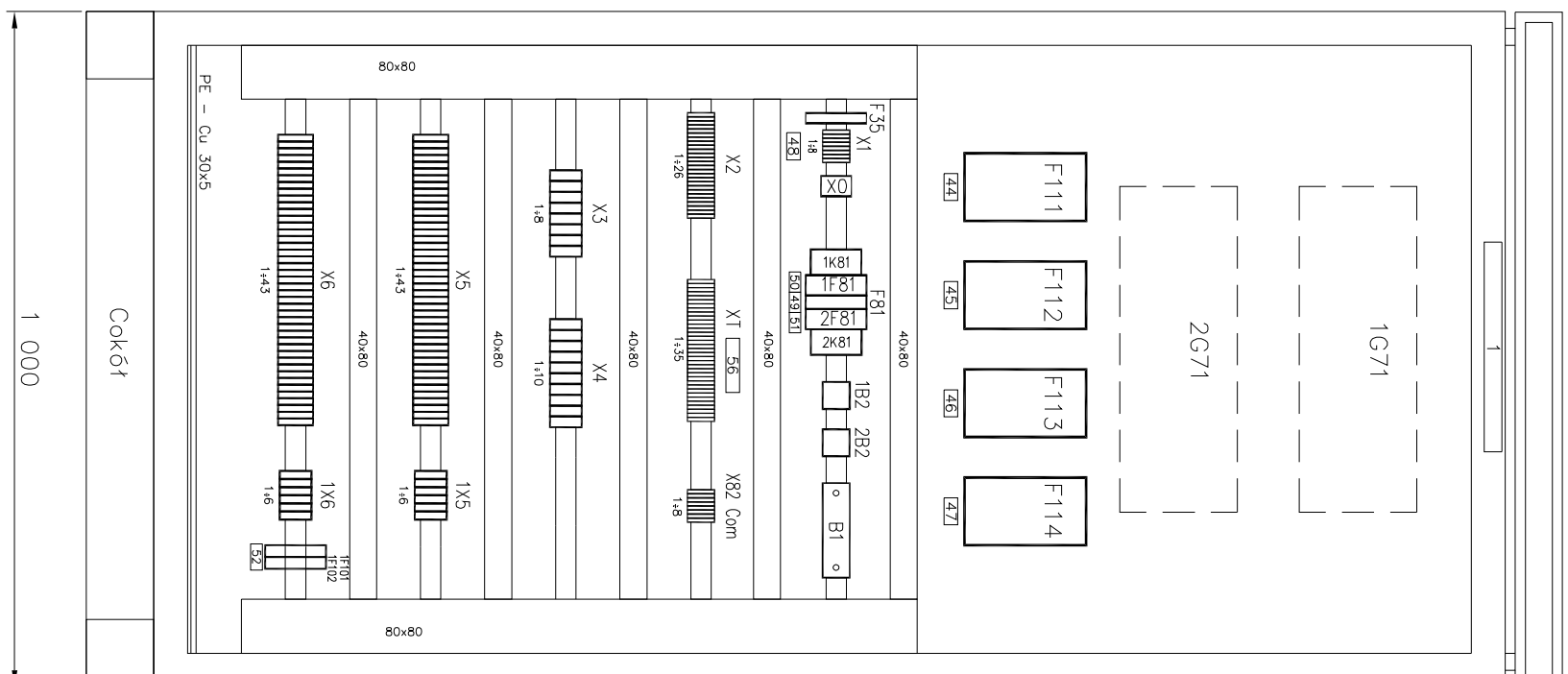
WIDOK WNEȚRZA SZAFY (po otwarciu drzwi)

Dach podniesiony 1.5 cm

SKALA 1:10



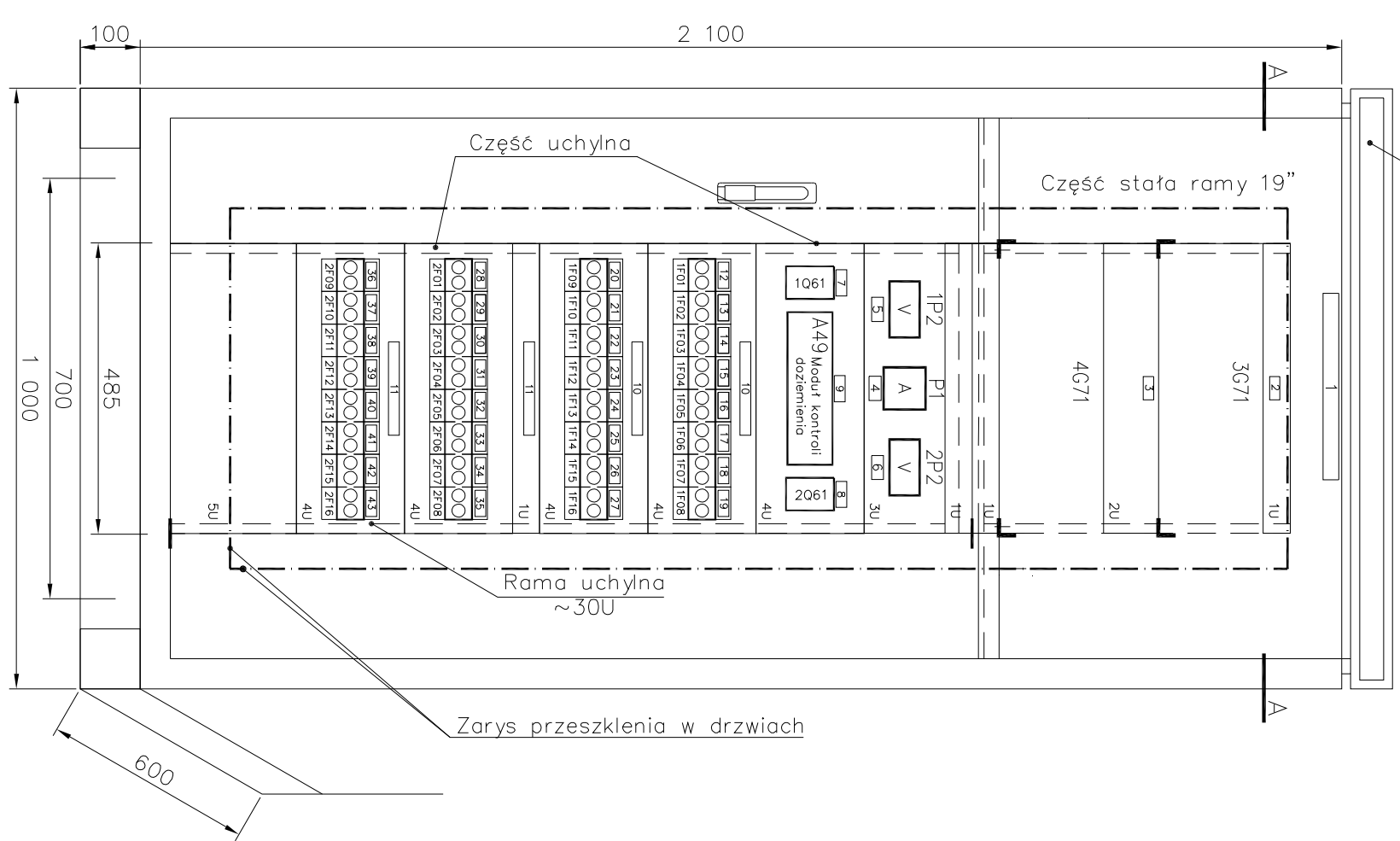
WIDOK WNEȚRZA SZAFY (po uchyleniu ramy)



WIDOK ZEWNĘTRZNY SZAFY

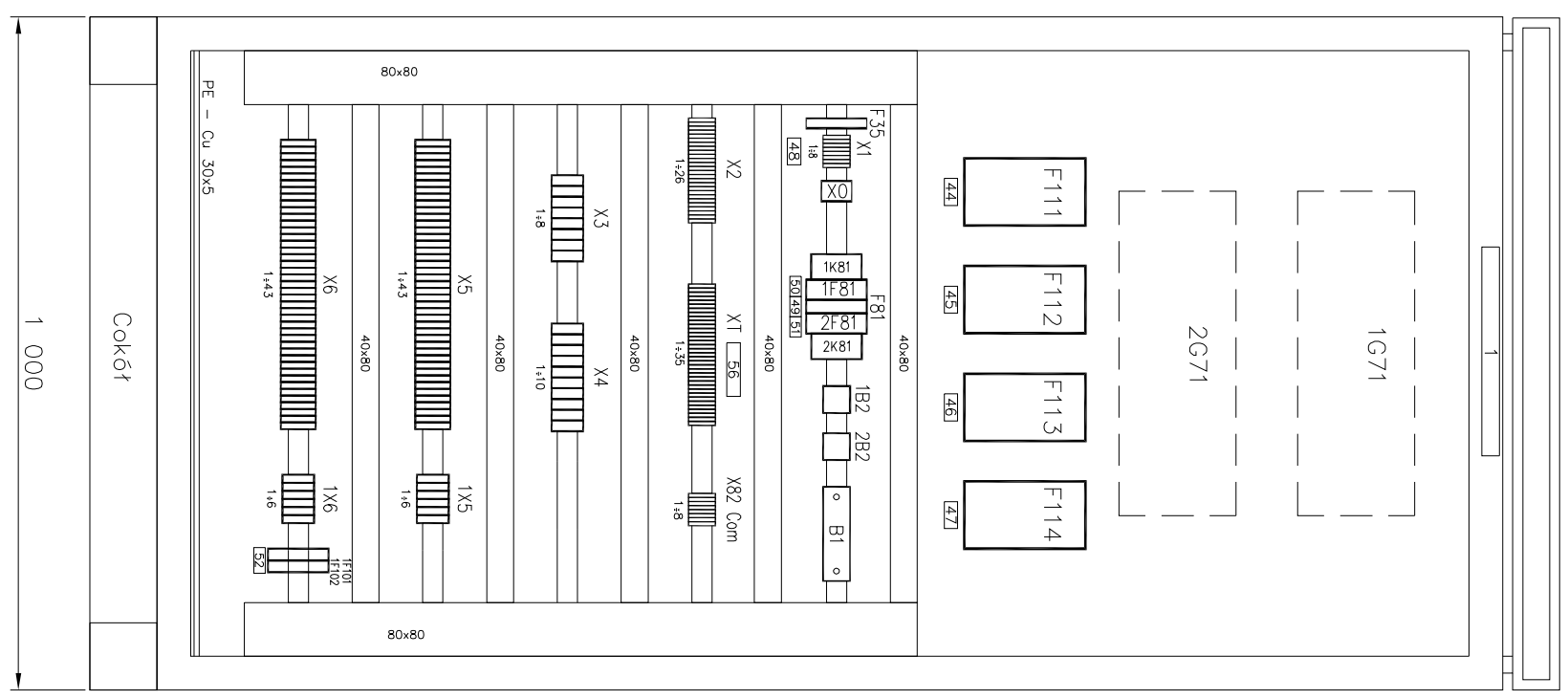


WIDOK WNETRZA SZAFY (po otwarciu drzwi)
Dach podniesiony 1.5 cm

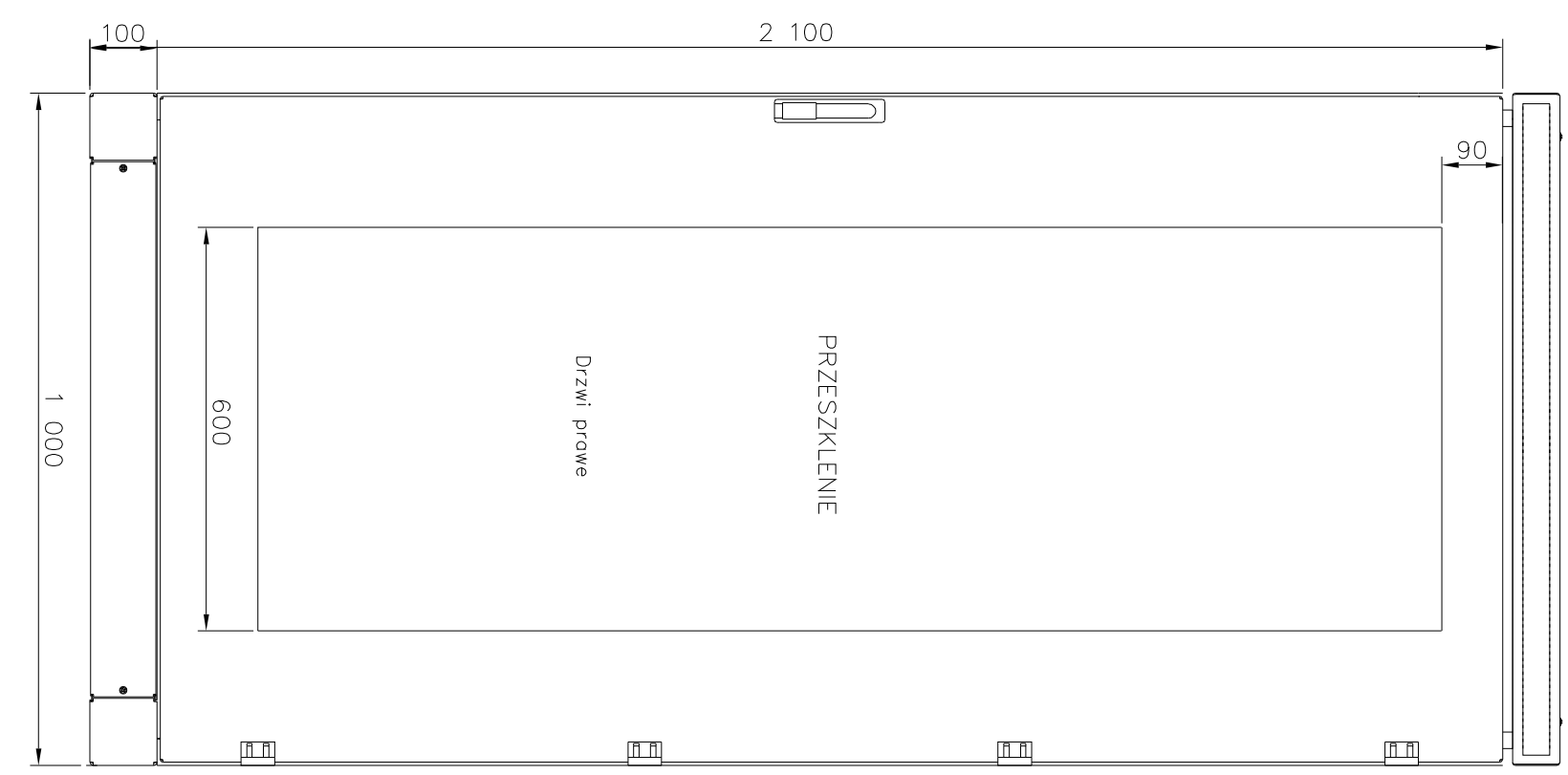


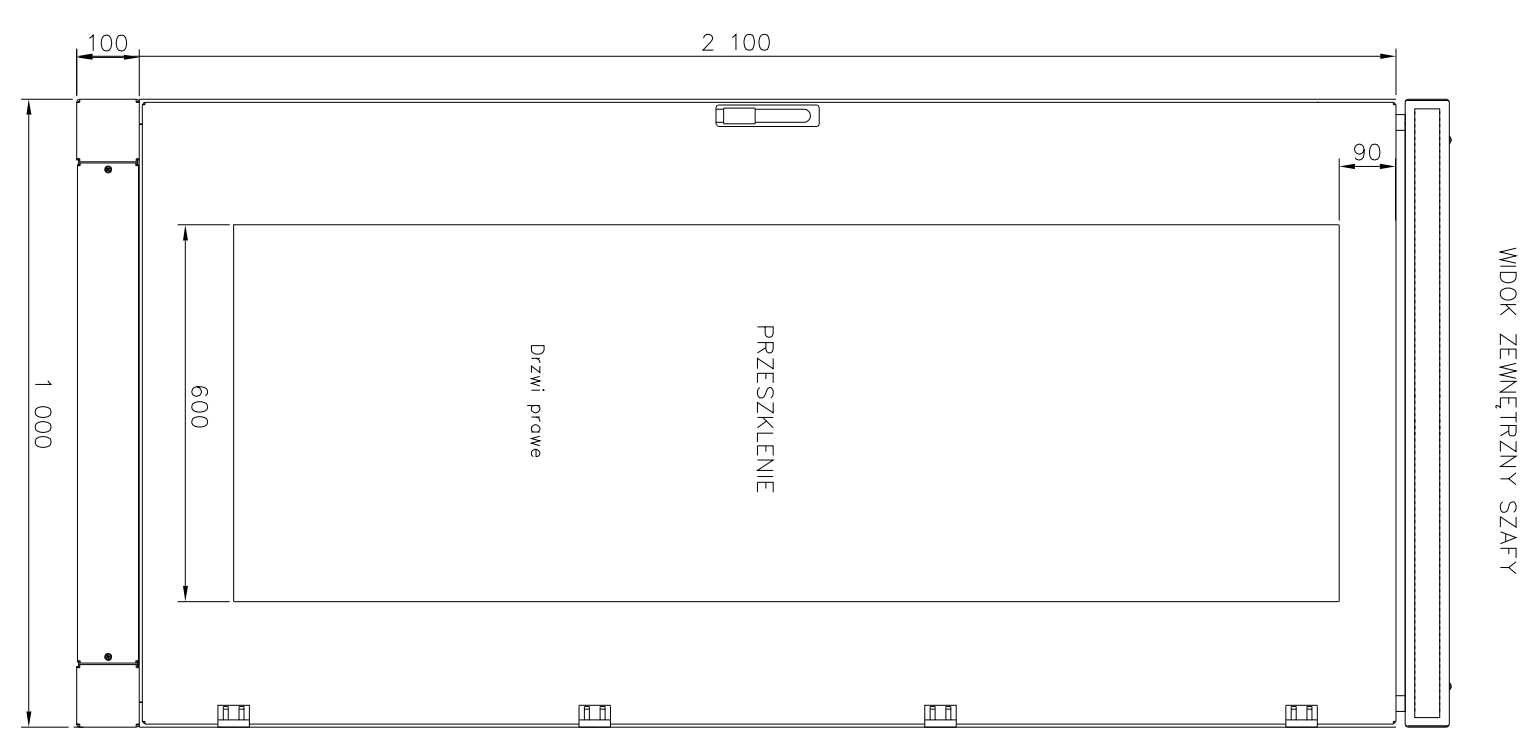
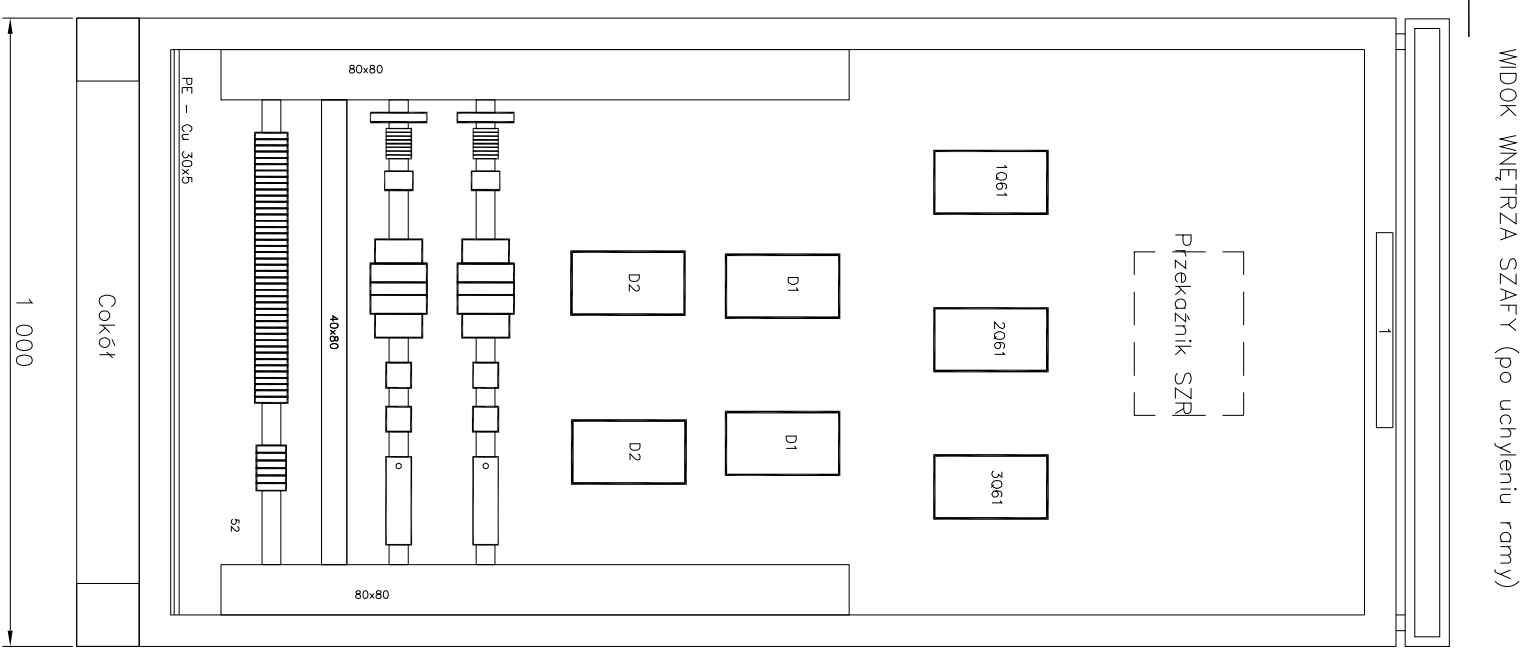
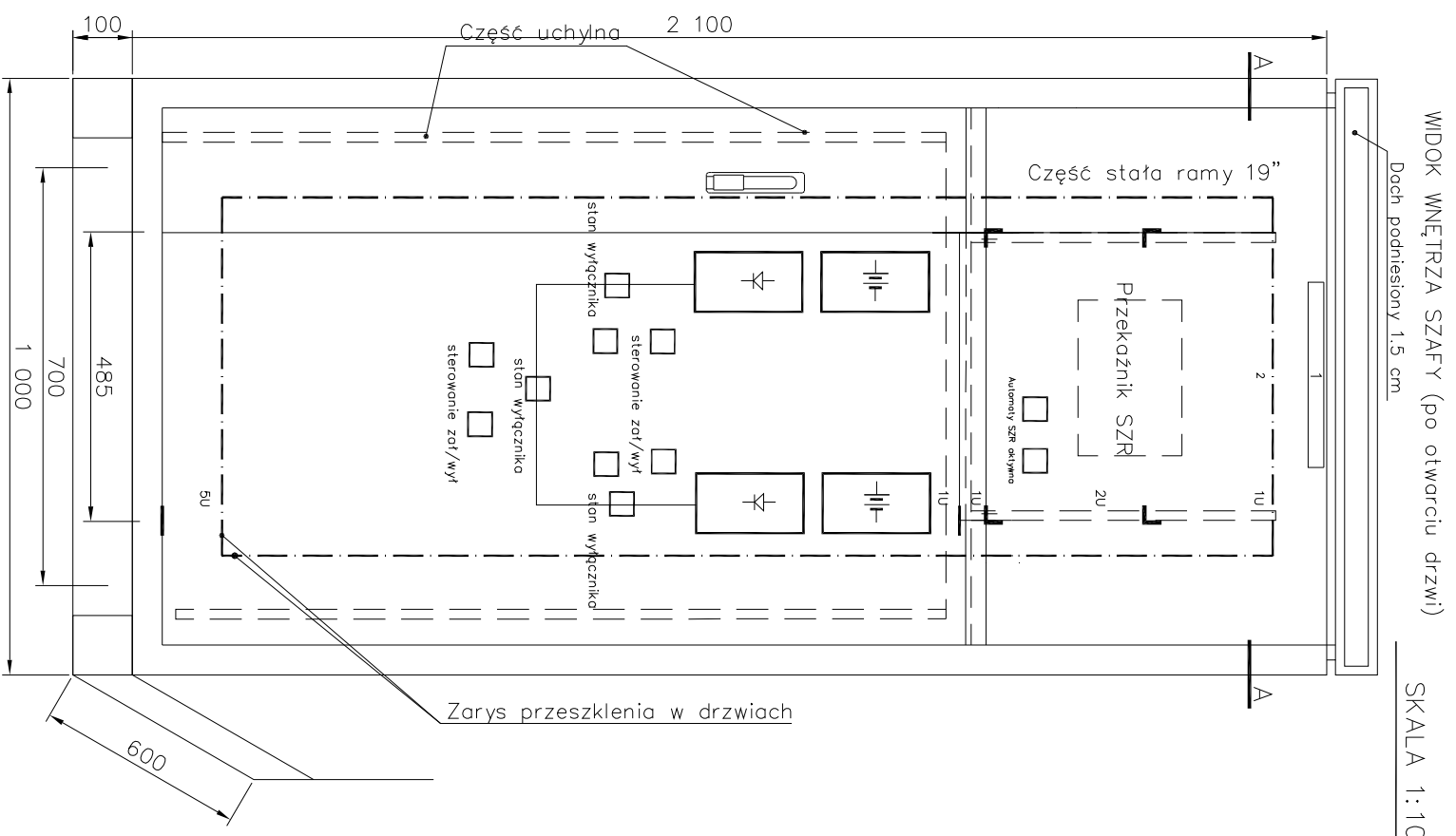
SKALA 1:10

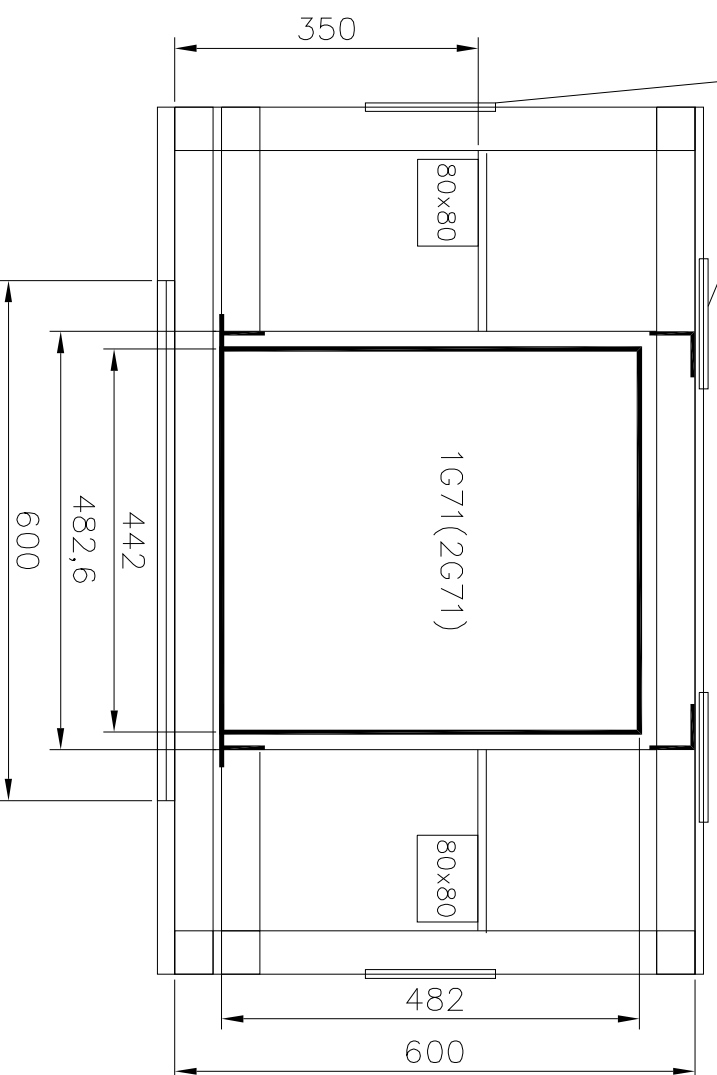
WIDOK WNETRZA SZAFY (po uchyleniu ramy)



WIDOK ZEWNĘTRZNY SZAFY







UWAGI: Rysunki mają charakter ideowy. Wszystkie rozwiązania muszą być zgodne ze specyfikacją techniczną RWE Stoen Operator " Rozdzielenia potrzeb własnych AC/DC " oraz muszą być uzgodnione przed realizacją. Wymiary elementów szafy – np. wysokość ramy uchylnej oraz rozmieszczenie aparatury należy adaptować do stosowanego typu urządzeń. Niezmiennymi parametrami szafy są : szerokość, głębokość. Przeszklenie ma umożliwiać pełną obserwację urządzeń. Zakłada się rozwiązanie z ramą uchylną, jednak ze względu na przewożenie i podłączenie aparatów np. prostownika, przewiduje się dostęp z obydwu stron (szafa wolnostojąca z otwieraniem od tyłu (drzwi pełne) i przodu(drzwi przeszkłone)) koncepcja przedstawia rozwiązanie dla prostownika z dwoma modułami. Przy większej ilości modułów należy uzgodnić z RWE Stoen Operator ilość urządzeń powiązanych z prostownikami

1. Szafa o wymiarach (WxSxG) 2100(minimalnie)x1000x600 mm
2. Rama uchylna o wymiarach dostosowanych do aparatury zakłada się ok. 30 U (mechanizm uchylny jak najbliższy szafy – mocowanie jak najbliższej prowej strony) – prostownik zamontowany w części stałej. Przewidzieć mechanizm blokowania ramy w pozycji otwartej
3. Prostowniki 1G71 i 2G72 zamontować na dodatkowej konstrukcji wykonanej z typowych kształtowników stalowych ocynkowanych
4. Drzwi transparentne (przeszkłone) umożliwiającej obserwację wszystkich urządzeń
5. W ściankach bocznych i tylnej zainstalować w dolnej części kratki wentylacyjne.
6. Szafa z dostępem z dwóch stron
7. Listwy X3 i X4 montować po przeciwnej stronie niż zawiasy drzwi
8. Ilość odpływów dostosować do wymogów obiektu, należy przewidzieć rezerwę.
9. Opisy urządzeń należy wykonać w sposób umożliwiający identyfikację aparatów po zdjęciu osłon maskujących korynka

WYKAZ TABLICZEK OPISOWYCH

LP	TREŚĆ TABLICZKI	WIELKOŚĆ	JEDN.	ILOŚĆ	UWAGI
1	FC4 ROZDZIELNICA 220V DC	300x30	szt.	1	
2	PROSTOWNIK 1G71 – 220V DC	50x20	szt.	1	
3	PROSTOWNIK 2G71 – 220V DC	50x20	szt.	1	
4	Pomiar prądu baterii akum.	40x20	szt.	1	
5	SEKCJA 1	40x20	szt.	2	
6					
7	ZASILANIE SEK.1 WYL. GŁÓWNY	40x20	szt.	1	
8	ZASILANIE SEK.2 WYL. GŁÓWNY	40x20	szt.	1	
9	KONTROLA DOZIEMIENIA	60x30	szt.	1	
10	SEKCJA 1 220V DC	150x15	szt.	2	
11					
12÷43	Treść wg. schematu strukturalnego Sek.1	50x20	szt.	32	
44	BATERIA AKUM. – G51	50x20	szt.	1	
45	PROSTOWNIK – 1G71	50x20	szt.	1	
46	PROSTOWNIK – 2G71	50x20	szt.	1	
47	BATERIA PRZEWOŻNA	50x20	szt.	1	
48	OŚWIETLENIE SZAFY	40x20	szt.	1	
49	Kontrola doziemienia	40x20	szt.	1	
50	Pomiar napięcia Sek. 1	40x20	szt.	1	
51	Pomiar napięcia Sek. 2	40x20	szt.	1	
52	Ochrona przeciwprzebieg. Sek. 1	40x20	szt.	1	
53					
54					
55	Komunikacja	40x20	szt.	1	
56	LISTWA SYGNAŁÓW	80x20	szt.	1	

Sygnały wystawiane cyfrowo(Sygnal Alarm ogólny wystawiany z każdym innym sygnalem alarmowym)

Sygnały przesyłane cyfrowo poprzez magistralę RS485 (protokół IEC60870-5-103)

Źródło sygnalu	Nr sygnalu	Nazwa sygnalu
Zasilacz buforowy nr 1	1.	Alarm ogólny
	2.	Brak ładowania baterii
	3.	Brak zasilania zasilacza
	4.	Przeciążenie zasilacza
	5.	Napięcie wyjściowe zasilacza za wysokie
	6.	Napięcie wyjściowe zasilacza za niskie
	7.	Głębokie rozładowanie baterii
	8.	Brak ciągłości obwodów baterii
	9.	Przekroczenie dopuszczalnej temperatury baterii
	10.	Przekroczenie dopuszczalnej temperatury zasilacza
Zasilacz buforowy nr 2	11.	Alarm ogólny
	12.	Brak ładowania baterii
	13.	Brak zasilania zasilacza
	14.	Przeciążenie zasilacza
	15.	Napięcie wyjściowe zasilacza za wysokie
	16.	Napięcie wyjściowe zasilacza za niskie
	17.	Głębokie rozładowanie baterii
	18.	Brak ciągłości obwodów baterii
	19.	Przekroczenie dopuszczalnej temperatury baterii
	20.	Przekroczenie dopuszczalnej temperatury zasilacza
kontrola doziemienia	21.	Alarm ogólny
	22.	Alarm doziemienia
Moduł pomiaru napięcia	23	Alarm ogólny
	24	Wzrost napięcia U>242V
	25	Obniżka napięcia U<192V

Sygnały wystawiane bitowo(Sygnal Alarm ogólny wystawiany z każdym innym sygnalem alarmowym, oddzielnie dla Zasilacza 1 i Zasilacza 2. Pozostałe sygnaly zrównoleżone na listwie)

Źródło sygnalu	Nr sygnalu	Nazwa sygnalu
Zasilacz buforowy nr 1 i 2	1.	Alarm ogólny
	2.	Brak ładowania baterii
	3.	Brak zasilania zasilacza
	4.	Przeciążenie zasilacza
	5.	Napięcie wyjściowe zasilacza za wysokie
	6.	Napięcie wyjściowe zasilacza za niskie
	7.	Głębokie rozładowanie baterii
	8.	Brak ciągłości obwodów baterii
	9.	Przekroczenie dopuszczalnej temperatury baterii
	10.	Przekroczenie dopuszczalnej temperatury zasilacza
kontrola doziemienia	11.	Alarm ogólny: - brak zasilania moduły - obniżenie rezystancji biegunów (+) lub (-)
	12.	Ostrzeżenie doziemienia R<60kΩ
	13.	Alarm – doziemienie
	14.	Zanik napięcia na szynach 220V DC – sekcji 1
	15.	Zanik napięcia na szynach 220V DC – sekcji 2
Moduł pomiaru napięcia	16	Alarm ogólny
	17	Wzrost napięcia U>242V
	18	Obniżka napięcia U<192V