

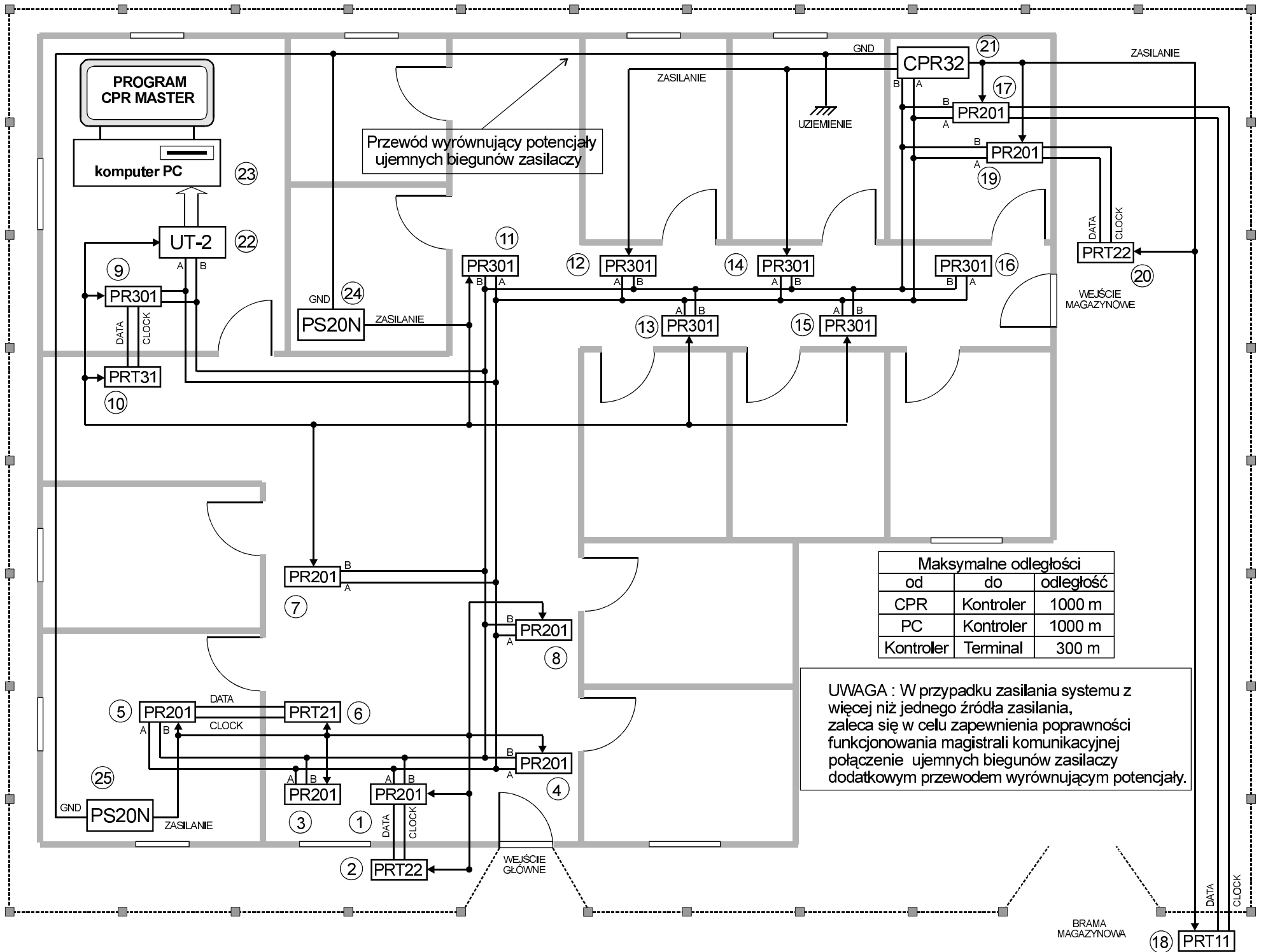
**PROJEKT SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU I REJESTRACJI CZASU PRACY
NA BAZIE URZĄDZEŃ SYSTEMU PR
FIRMY ROGER**

W systemie przewidziano 3 przejścia z kontrolą dwustronną (wejście i wyjście) oraz 10 przejść jednostronnych (tylko wejście). Całość systemu sterowana jest poprzez centralę kontroli dostępu typu CPR32. Import rejestru zdarzeń z centrali jak również konfigurowanie systemu jest realizowane za pomocą komputera PC, komputer może być również wykorzystany do poglądu pracy systemu.

Realizacja kontroli dostępu przy drzwiach głównych oparta jest na kontrolerze PR201(1), który w połączeniu z terminalem PRT22(2) tworzy dwustronną kontrolę dostępu. Przejście to skonfigurowane jest dla potrzeb RCP tzn. terminalowi nadano status WEJŚCIE natomiast kontrolerowi status WYJŚCIE. Dodatkowy kontroler PR201(3) zlokalizowany przy wejściu głównym służy do rejestracji wyjść służbowych z obiektu, temu kontrolerowi nadano status WYJŚCIE SŁUŻBOWE. Kolejne przejścia dwustronne zrealizowano w oparciu o kontrolery 5 i 9 oraz dołączone do nich terminale 6 i 10. Przed bramą magazynową umieszczono terminal klawiaturowy w wykonaniu Anty-wandal typu PRT11(18), który połączony jest z umieszczonym w budynku kontrolerem PR201(17) który bezpośrednio steruje otwieraniem bramy. Analogicznie zrealizowano otwieranie drzwi magazynowych z zewnątrz przy użyciu terminala PRT22(20) połączonego z kontrolerem PR201(19). Pozostałe przejścia w budynku stanowią jednostronną kontrolę przejść w oparciu o kontrolery PR201 i PR301.

PUNKT	TYP URZADZENIA	PRZEZNACZENIE
1	Kontroler PR 201	Przejście dwustronne przy drzwiach głównych. Status terminala – WEJŚCIE Status kontrolera – WYJSCIE
2	Terminal PRT22 Terminal zbliżeniowy przystosowany do pracy na zewnątrz budynków, układ elektroniczny hermetyzowany poprzez zalanie żywicą syntetyczną.	
3	Kontroler PR201	Dodatkowy kontroler przy drzwiach głównych służący do rejestracji wyjść służbowych. Status kontrolera – WYJŚCIE SŁUŻBOWE
Wszystkim pozostałym kontrolerom i terminalom na których rejestracja nie ma wpływu na rozliczanie czasu pracy nadano status – PRZEJŚCIE WEWNĘTRZNE.		
4	Kontroler PR 201	Otwiera drzwi do pomieszczenia, kontrola jednostronna przejścia.
5	Kontroler PR 201	Kontrola jednostronna przejścia, zastosowanie terminala umożliwia rozdzielenie urządzenia decyzyjnego i wykonawczego (kontroler) od urządzenia dokonującego identyfikacji (terminal). Rozwiązanie to jest stosowane w przypadku pomieszczeń szczególnie chronionych takich jak archiwa, kancelarie tajne itp. gdyż ze względu na to że terminal nie posiada elementów wykonawczych sterujących otwarciem drzwi a jedynie dokonuje identyfikacji kodu lub karty i transmituje informacje do kontrolera nie jest możliwe otwarcie drzwi poprzez ingerencję do wnętrza urządzenia i zasilenie elementu wykonawczego (np. elektrozaczep) z zewnętrznego źródła zasilania..
6	Terminal PRT21	
7	Kontroler PR 201	Otwiera drzwi do pomieszczenia, kontrola jednostronna przejścia.
8	Kontroler PR 201	Otwiera drzwi do pomieszczenia, kontrola jednostronna przejścia.
9	Kontroler PR 301	Kontroler otwiera drzwi do pomieszczenia, w połączeniu z terminalem tworzy kontrolę dwustronną.
10	Terminal PRT 31	
11	Kontroler PR 301	Otwiera drzwi do pomieszczenia, kontrola jednostronna przejścia.

12	Kontroler PR 301	Otwiera drzwi do pomieszczenia, kontrola jednostronna przejścia.
13	Kontroler PR 301	Otwiera drzwi do pomieszczenia, kontrola jednostronna przejścia.
14	Kontroler PR 301	Otwiera drzwi do pomieszczenia, kontrola jednostronna przejścia.
15	Kontroler PR 301	Otwiera drzwi do pomieszczenia, kontrola jednostronna przejścia.
16	Kontroler PR 301	Otwiera drzwi do pomieszczenia, kontrola jednostronna przejścia.
17	Kontroler PR 201	Kontroler steruje otwarciem bramy magazynowej. Kontroler został umieszczony wewnątrz budynku natomiast terminal został zainstalowany przed bramą, maksymalna odległość terminala od kontrolera – 300 m. Jako że terminal nie posiada elementów wykonawczych sterujących otwarciem bramy a jedynie transmituje do kontrolera informacje o zidentyfikowanym kodzie lub karcie nie istnieje groźba sabotażu i otwarcia bramy poprzez ingerencje do wnętrza terminala.
18	Terminal PRT11 PIN- kod terminal w obudowie metalowej, odporny na akty wandalizmu, przystosowany do pracy na zewnątrz budynków.	
19	Kontroler PR 201	Kontroler steruje otwieraniem wejścia magazynowego. Kontroler umieszczony jest wewnątrz budynku natomiast terminal został zainstalowany po zewnętrznej stronie budynku.
20	Terminal PRT22 , przystosowany do pracy na zewnątrz budynków.	
21	Centrala kontroli dostępu typu CPR 32	Zarządza systemem kontrolerów dostępu serii PR, rejestruje zdarzenia zaistniałe w systemie (240 tyś. zdarzeń) , usuwa konieczność stosowania komputera PC pracującego w trybie On-Line..
22	Układ transmisji UT-2	Zapewnia komunikację pomiędzy elementami systemu a komputerem PC, zamienia sygnały w standardzie RS232 na standard magistrali systemu PR.
23	Komputer PC	Przy wykorzystaniu programów PR Master i CPR Master umożliwia konfigurowanie kontrolerów i samej centrali oraz odczyt zdarzeń zarejestrowanych w systemie i ich przetwarzanie. Komputer może być dołączony w dowolnym miejscu magistrali.
24	Zasilacz PS20N Zasilacz dostarcza mak. 2A przy 13.8V, współpracuje z akumulatorem 7Ah, posiada funkcje diagnostyczne, zabezpiecza akumulator przed nadmiernym rozładowaniem.	Dla zapewnienia stabilnej pracy systemu urządzenia podzielono na trzy grupy zasilane z trzech różnych zasilaczy. Z uwagi na specyfikę standardu RS485 który jest wykorzystywany na magistrali komunikacyjnej systemu PR, ujemne bieguny zasilaczy połączono dodatkowym przewodem wyrównującym potencjały.
25	Zasilacz PS20N	



Maksymalne odległości		
od	do	odległość
CPR	Kontroler	1000 m
PC	Kontroler	1000 m
Kontroler	Terminal	300 m

UWAGA : W przypadku zasilania systemu z więcej niż jednego źródła zasilania, zaleca się w celu zapewnienia poprawności funkcjonowania magistrali komunikacyjnej połączenie ujemnych biegunów zasilaczy dodatkowym przewodem wyrównującym potencjały.

BRAMA MAGAZYNOWA

(18) PRT11