

 <p>ORLEN S.A. ul. Chemików 7 09-411 Płock</p>	KARTA KATALOGOWA ELEMENTÓW STACJI PALIW		INDEKS B
	NAZWA ELEMENTU Rozdzielnia główna, UPS		NR KATALOGOWY WT22
	Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejsza karta katalogowa nie może być w całości lub w części zmieniana, uzupełniana lub odstąpiona komukolwiek bez pisemnej zgody ORLEN S.A.		DATA 28.02.2025.

STANDARD WYKONANIA RG NA STACJACH PALIW PKN ORLEN S.A.

Rozdzielnica powinna spełniać wymogi normy wieloarkuszowej IEC 61439

Wymagania szczegółowe:

Dopuszcza się stosowanie aparatury jednego producenta. Stosować aparaturę renomowanych firm (np. Legrand, Schrack, Hager itp.) o tej samej charakterystyce technicznej.

Dla rozdzielnic elektrycznych, muszą być uwzględnione następujące zasady:

- Szafa (rozdzielnica) musi być typu zamkniętego, szczelna na pyły, zaopatrzona w obudowę w kolorze RAL 7001, zabezpieczoną przed korozją. Rozdzielnica może być wykonana z tworzywa sztucznego o równorzędnej jakości
 - zgodność z normami EN 60670-1, EN 60670-24,
 - II klasa ochronności,
 - stopień ochrony min. IP40 zapewniający ochronę przed wniknięciem ciał stałych.
- Przednią ścianę rozdzielnicy należy wyposażać w jedno lub kilkoro drzwi, z uszczelką i niewidocznymi zawiasami, zamykane na zasuwę i na klucz.
- Zakłada się, że pojedyncza rozdzielnica będzie zawierała tylko układy zasilane z jednego źródła zasilania (oprócz układu sterowania dystrybutorów zasilanego z UPS-a)
- Odpowiednich rozmiarów kieszeń na rysunki należy zaplanować od wewnętrznej strony drzwi.
- Całe wyposażenie musi być zainstalowane na wspornikach z profili oraz łatwo dostępne od przodu szafy, w celu jego zamocowania, podłączenia, konserwacji lub ewentualnej wymiany.
- Każde urządzenie musi być oznakowane zgodnie ze schematem; oznakowanie to w sposób jednoznaczny określa nazwę zasilanych pomieszczeń lub urządzeń oraz grupy urządzeń (np. ODMIERZACZE PALIWA I GAZU, OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE: itp.)
- Przekroje przewodów wewnątrz szafy nie mogą być w żadnym przypadku mniejsze od przekrojów wychodzących do odbiorów.
- Wymaga się stosowania rozwiązań systemowych do łączenia aparatury zabezpieczeniowej i łączeniowej
- Dostęp do przedziałów kablowych i do przewodów musi być możliwy od przodu szafy.
- Identyfikacja kolorystyczna obwodów głównych (połączenia energetyczne) musi być zgodna z obowiązującymi normami m.in. PN-HD 308 S2:2007
 - niebieski dla przewodu neutralnego N
 - zielono-żółty dla przewodu ochronnego PE
 - wszystkie kolory dla fazy za wyjątkiem niebieskiego, żółto-zielonego i czerwonego
- Wszystkie zakończenia przewodów elastycznych muszą być wyposażone w odpowiednie końcówki zaciskowe.
- Wszystkie przewody muszą być ponumerowane, oznakowanie musi być zgodne z rysunkami i schematami wykonawczymi (powykonawczymi).
- Przewody, kable nie mogą być bezpośrednio podłączane do aparatury zabezpieczeniowej i łączeniowej. Ich podłączenie musi być przeprowadzone za pośrednictwem szyn, z łatwym dostępem w przypadku dużych przekrojów przewodów, lub poprzez główną listwę zaciskową z zaciskami numerowanymi.
- Podłączenia przewodów i kabli na listwach zaciskowych muszą być odpowiednio ułożone i zaopatrzone w pętlę w celu łatwego przeprowadzenia pomiarów przy pomocy amperomierza cęgowego.
- Przewody i kable muszą być zabezpieczone przed ryzykiem uszkodzenia izolacji na poziomie wejścia do szafy. Wejścia przewodów należy wykonać przy pomocy dławic lub innych elementów podobnych systemowych.
- Na całej długości należy zamontować szynę miedzianą przeznaczoną do podłączenia uziomu dla całości, a także dla podłączenia poszczególnych odbiorów; w żadnym przypadku nie dopuszcza się grupowania kilku przewodów uziemiających na jednym zacisku.

- Na całej długości należy zamontować szynę N (odpowiednio oznakowaną) do podłączenia głównej żyły N kabla zasilającego lub rozdziału kabla PEN oraz zapewnić możliwość przyłączania do głównej szyny N szyn dedykowanych dla poszczególnych zabezpieczeń RCD, nie dopuszcza się grupowania kilku przewodów na jednym zacisku.
- Aparaty muszą być wyposażone w osłony zacisków.
- W szafie należy odpowiednio przewidzieć przestrzeń rezerwową rzędu minimum 10% dla każdej sekcji.
- Wysokość montażu rozdzielnic w stosunku do podłoża musi być taka, aby aparatura sterująca i sygnalizacyjna była dostępna dla człowieka bez konieczności używania drabin czy stopni.
- Wszystkie obwody muszą być zrównoważone na wszystkich fazach i uporządkowane funkcyjnie: gniazda wtykowe, oświetlenie, ogrzewanie i inne zastosowania.

Wykaz obwodów w rozdzielni pawilonu:

- Wyłącznik Główny
- Ochronniki przepięciowe
- Sygnalizacja faz
- Pomiar napięć
- Obwód zasilania UPS
- UPS 6kVA instalowany na „zwykłych” SP
- UPS 8kVA instalowany na SP typu MOP
- Oświetlenie zewnętrzne
- Sterownię oświetleniem zewnętrznym (zegar astronomiczny z modułem komunikacji NFC z przełącznikiem automat-O-ręczne)
- Oświetlenie wewnętrzne sala sprzedaży
- Oświetlenie wewnętrzne, awaryjne i ewakuacyjne
- Gniazda jednofazowe ogólne
- Gniazda jednofazowe urządzeń gastronomicznych
- Gniazda jednofazowe zewnętrzne
- Gniazda trójfazowe zewnętrzne
- Gniazda trójfazowe urządzeń gastronomicznych
- Obwody zasilania klimatyzacji, wentylacji
- Obwody zasilania chłodni, mroźni
- Obwody ogrzewania elektrycznego: grzejniki, kurtyna, dachu (regulator temperatury, czujnik temperatury i wilgotności)
- Obwody zasilania dystrybutorów: paliw, LPG, AdBlue
- Obwód zasilania gwarantowanego (UPS) liczydeł dystrybutorów
- Obwody zasilania: kompresor, odkurzacz, altana śmietnikowa, magazyn zewnętrzny, przepompownie, myjnia itp.

Wykaz obwodów w rozdzielni myjni automatycznej (obudowa min IP 65):

- Wyłącznik Główny
- Ochronniki przepięciowe
- Sygnalizacja faz
- Rozdzielnica urządzenia myjni
- Oświetlenie zewnętrzne
- Sterownię oświetleniem zewnętrznym - zegar astronomiczny z modułem komunikacji NFC z przełącznikiem automat-O-ręczne – w przypadku myjni wolnostojącej
- Oświetlenie wewnętrzne, awaryjne i ewakuacyjne pomieszczeń technicznych
- Oświetlenie wewnętrzne hala myjni
- Sterownię oświetleniem hali myjni -zegar astronomiczny z modułem komunikacji NFC z przełącznikiem automat-O-ręczne – w przypadku myjni wolnostojącej włącza dwie oprawy, pozostałe oprawy włączane czujką ruchu/obecności)
- Gniazda jednofazowe
- Gniazda trójfazowe

- Obwody zasilania bram
- Obwody zasilania i sterowania ogrzewania: nawierzchni pod bramami, dachu, czujnik temperatury i wilgotności
- Obwody ogrzewania elektrycznego – grzejniki, nagrzewnice
- Obwód zasilania urządzeń technologicznych

Dokumentacja techniczno-ruchowa

1. Schemat powykonawczy
2. Rysunek rozmieszczenia aparatury.
3. Wykaz aparatów z określeniem typu i charakterystyki technicznej
4. Krótka instrukcja eksploatacji i konserwacji
5. Deklaracja zgodności
6. Wykaz prób i badań elektrycznych

ZATWIERDZAJĄCY Z RAMIENIA ORLEN S.A.

--	--	--	--

Historia Rewizji Karty Katalogowej WT22

REWIZJA	DATA	WPROWADZONE ZMIANY	WPIS
A	02.02.2010	Utworzenie karty	S. Sobczyński
B	28.02.2025	Aktualizacja karty zgodnie z wytycznymi Zespołu Nadzoru Inwestorskiego.	K. Dołkowski