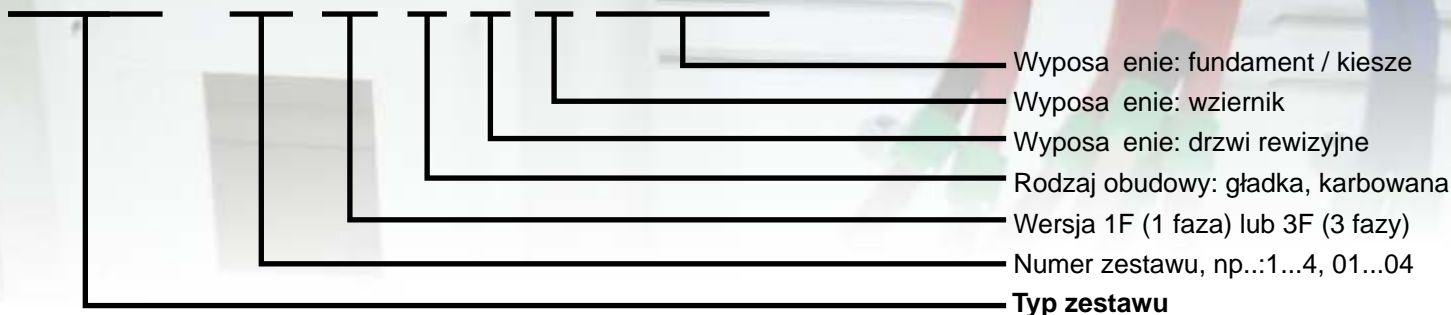


## Przykładowe oznaczenie typu:

**ZZP - X / XF / A / A / A / XX x XX**



## Zastosowanie:

Zestawy Zł czowo - Pomiarowe ZZP, produkowane w naszej firmie, s zestawami przeznaczonymi od odbioru energii elektrycznej. Do funkcji podstawowych ZZP nale y zabezpieczenie obwodu oraz mo liwo odczytu zu ycia energii elektrycznej u odbiorców komunalno - bytowych na potrzeby np. spółki dystrybucyjnej. Zestawy ZZP wykonywane s w standaryzacjach wielu spółek dystrybucyjnych na terenie całego kraju.

Zestawy ZZP przeznaczone s do zasilania odbiorców w sieci o napi ciu do 1 kV. Zestawy ZZP produkowane w naszej firmie, charakteryzuj si wysok jako ci i ró norodno ci konfiguracji. ZZP, dzi ki zastosowaniu fundamentów termoutwardzalnych, s niezwykle łatwe do osadzenia w gruncie, jako wolnostoj ce lub w elewacji budynku.

Zestawy ZZP s zestawieniem ZPP oraz ZK.

## Wykonanie:

Zestawy Zł czowo - Pomiarowe ZZP wykonane s w oparciu o obudowy termoutwardzalne w wersji wolnostoj cej lub do zamontowania w elewacji budynku. Wersja wolnostoj ca posiada fundamenty wykonane z tworzywa termoutwardzalnego. W zestawach stosujemy ró ne konfiguracje aparatury dostosowane do wymaga Zakładów Energetycznych.

Zestawy wykonywane s w wielu konfiguracjach i zestawieniach poszczególnych modułów. Zestawy s produkowane równie z innymi grupami zł czy (np. ZK-2, ZK-3).

ZZP skł da si z dwóch cz ci instalacyjnych, W cz sci pomiarowej (górnej) zastosowano konfiguracje aparatury włą ciwe dla ZPP (tablice licznikowe, zabezpieczenia, listwy). W cz ci górnej montowany jest licznik (instalowany przez dostawc energii) odpowiedzialny za pomiar poboru mocy czynnej. Cz zł czowa (dolna) jest wyposażona w rozł cznik kasetowy 160A lub podstawy bezpiecznikowe. Rodzaj ZZP dostosowany jest do potrzeb ka dego Klienta.

## Monta :

Zł cza pomiarowe s produktami niezwykle łatwymi w monta u na miejscu docelowym. Problemu nie sprawia równie podpi cie kabli zasilaj cych, dzi ki zastosowaniu listew zaciskowych. Zestawy przygotowane s do plombowania przez pracowników spółek dystrybucyjnych.



## Rozbudowa:

Istnieje możliwość rozbudowy lub modyfikacji konstrukcji oraz zmiany w konfiguracji poszczególnych elementów podstawowych i dodatkowych, takich jak: sposób zamontowania zabezpieczeń przed licznikowych, rozłączników, listew zaciskowych, obudów oraz tablic. ZPP dostosowane są do indywidualnych potrzeb Odbiorcy. Zestaw można dowolnie rozbudowywać i powiększać o kolejne układy pomiarowe, rozdzielnice budowlane, złącza kablowe i inne.

## Zgodno z normami:

Zestaw ZPP spełnia wymagania norm:

PN-EN 60439-1: 2003 + A1: 2006, EN 60439-1: 1999 + A1: 2004  
PN-EN 60439-5: 2002, EN 60439-5: 1996 + A1: 1998

## Wyposażenie:

- obudowa termoodporna o właściwych wymiarach;
- tablica lub tablice licznikowe (liczniki instaluje dostawca energii elektrycznej);
- tablica/obudowa na zegar sterujący (opcja);
- rozłącznik izolacyjny (RBK-00,1,2,3);
- podstawy bezpiecznikowe (PBD1, PBD2, PBD3);
- szyna Cu PEN;
- płyta osłonowa dostosowana do plombowania;
- fundament lub kieszeń termoodporna.

Wyposażenie zestawu może być dobierane przez Klienta według zapotrzebowania. Zestawy wykonywane są na indywidualne zamówienia.

## Dane techniczne:

Napięcie znamionowe: 400 [V]  
Napięcie znamionowe izolacji: 500 [V]  
Prąd znamionowy cięgiły toru głównego: do 630 [A]  
Stopień ochrony: IP44, 54  
Odporność na uderzenia: IK10  
Klasa ochronności: II  
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane: 4 [kV]

## Dodatkowe moduły:

Zestawy ZPP mogą dodatkowo zostać wyposażone w następujące elementy:

- złącza kablowe ZK - 3(a/e);
- wyłącznik główny Ppo ;
- kolejne moduły zestawów z możliwością łączenia w wersji pionowej i poziomej;
- rozłączniki RBK-00/160A na WLZ;
- zegar sterujący;

Zestaw Zł czowo - Pomiarowy ZPP dostępny jest w różnych konfiguracjach, dla dowolnej liczby odbiorców czynnika pomiarowej. Istnieje również możliwość zmiany konfiguracji czynnika złącza, zgodnie z katalogiem Złącza Kablowych ZK. Zestawy ZPP są również wyposażone w dodatkowe elementy, takie jak: układ pomiaru półprzewodnikowy.

