

Opis przedmiotu zamówienia:

Część II - Rozdzielnica nN 0,4kV – stacja 03-06 Iława

1. Ogólna charakterystyka rozdzielnic nN

- 1.1. Rozdzielnica zbudowana zgodnie z wymaganiami normy Nr PN-EN 60439-1
- 1.2. Rozdzielnica do montażu wewnątrz pomieszczenia

2. Konstrukcja rozdzielnic nN

- 2.1. Izolacja powietrzna
- 2.2. Pierwsza klasa izolacji
- 2.3. Rozdzielnice przyścienne. Rozdzielnice do posadowienia bezpośrednio na ramie kanału kablowego (dostawca wykona ramy do montażu rozdzielnic na istniejącym kanale kablowym).
- 2.4. Wymagany stopień ochrony obudowy IP 30
- 2.5. Kolor obudowy RAL 7035
- 2.6. Konstrukcja rozdzielnic powinna umożliwiać łatwy dostęp do aparatów i urządzeń np. celem ich wymiany - dot. to przede wszystkim przekładników prądowych
- 2.7. Wymiary rozdzielnic
 - 2.8.1 Maks. głębokość rozdzielnicy - 600 mm
 - 2.8.2 Maks. wysokość rozdzielnicy - 2000 mm (bez ramy do posadowienia, cokołu)
 - 2.8.3 Maks. Szerokość rozdzielnicy - 4275 mm
- 2.8. Konstrukcje rozdzielnic w zakresie ochrony antykorozyjnej powinny być oprócz ocynkowania zabezpieczone dodatkowo powłoką malarską

3. Wyposażenie rozdzielnic nN

- 3.1. Rozdzielnica o układzie elektrycznym jak pokazano na rysunku E-03
- 3.2. Człony zasilające: Wyłączniki Q1 i Q2 1250A
- 3.3. Sprzęgło:
 - Wyłącznik Q3 1250A
- 3.4. Łączniki Q1-Q3: wykonanie stacjonarne
- 3.5. Wyłączniki główne Q1, Q2 oraz Q3 należy wyposażyć w blokadę mechaniczną, która zabezpieczy przed błędnym i niedozwolonym jednoczesnym załączeniem aparatów, wg E-01
- 3.6. Sterowanie operacyjne łącznikami Q1 – Q3 powinno być realizowane ręcznie,
- 3.7. Człony odpływowe:
 - Rozłączniki listwowe w ilości i wielkości jak rysunku E-03
 - Rozłączniki listwowe muszą być wyposażone w zaciski ramkowe typu V
 - Rozłączniki listwowe bez wkładek bezpiecznikowych.
 - Pola nr 03, 04, 12 i 13 wyposażyć we wskaźniki zaniku fazy z kontrolą wkładki bezpiecznikowej.

- Rozłącznik Q05 wyposażyc w blokadę mechaniczną.
- 3.8. Wszystkie szyny i połączenia szynowe muszą być miedziane
 - 3.9. Pola odpywowe wyposażyc w lampki sygnalizacyjne napięcia
 - 3.10. Rozdzielnicę wyposażyc w analizator parametrów sieci, mierzący napięcie, prąd, moc czynną i bierną oraz współczynnik harmonicznych dla każdej sekcji rozdzielnicy (na zasilaniu)
 - 3.11. Rozdzielnicę wyposażyc w zabezpieczenie przeciwprzebiegowe dla każdej sekcji

4. Parametry techniczne dla rozdzielnicy nN

4.1.	Znamionowe napięcie izolacji	-	690 V
4.2.	Znamionowe napięcie robocze	-	400/230 V
4.3.	Częstotliwość znamionowa	-	50 Hz
4.4.	Prąd znamionowy głównych szyn zbiorczych	-	1600 A
4.5.	Minimalny prąd znamionowy 1-sek. wytrzymywany	-	16 kA,
4.6.	Minimalny prąd znamionowy szczytowy	-	32 kA.
4.7.	Temperatura pracy rozdzielnicy w [°C] od -5 do 40		

5. Inne wymagane warunki dostawy rozdzielnic

- 5.1. Warunkiem uruchomienia produkcji rozdzielnicy nN jest uzyskanie uzgodnienia od Zamawiającego na schemacie głównym rozdzielnic i widoku elewacji zaprojektowanych rozdzielnic nN. W tym celu Dostawca przedłoży do uzgodnienia schemat główny rozdzielnic i widok elewacji zaprojektowanych rozdzielnic.
- 5.2. Dostawca dokona opisów na obudowach rozdzielnic zgodnie z wymaganiami Zamawiającego
- 5.3. Minimalny okres gwarancji na rozdzielnicę wynosi: 48 miesięcy
- 5.4. Dostawca dostarczy rozdzielnicę do ławy w miejsce wskazane przez Zamawiającego w elementach o wymiarach nie większych niż otwory drzwiowe pomieszczenia rozdzielnic nN stacji transformatorowej Nr 03-06 – załącznik Nr 2. W innym przypadku Zamawiający zastrzega sobie prawo do odmówienia przyjęcia transportu.
- 5.4.1. Dokumentację techniczno-ruchową (DTR) napisaną w języku polskim. DTR powinna zawierać podstawowe dane techniczne, rysunki, specyfikację wyposażenia rozdzielnicy, wykaz zalecanych i wymaganych przez producenta okresowych zabiegów konserwacyjnych i przeglądów
- 5.4.2. Karty katalogowe rozdzielnic nN zawierające podstawowe dane techniczne oraz rysunki
- 5.4.3. Kopie certyfikatów zgodności oraz kopie protokołów badania typu, poświadczonych za zgodność z oryginałem. Certyfikaty zgodności muszą być wydane przez niezależne akredytowane jednostki certyfikujące w tym zakresie na podstawie badań wykonanych w niezależnych laboratoriach w tym zakresie. Protokoły badania typu zgodnie z normą muszą być wydane przez niezależne laboratoria akredytowane w tym zakresie.
- 5.5. Dostawca przedłoży do uzgodnienia przed podpisaniem umowy:
 - Wzór protokołu z zakresem badań powykonawczych i eksploatacyjnych dla dotrzymania warunków gwarancyjnych wyrobu
 - Instrukcję montażu i eksploatacji (użytkowania)
- 5.6. Wymagane próby:
 - Próba typu – protokół z prób do wglądu
 - Próba wyrobu – protokół z prób załączony do rozdzielnic
 - Próba odbiorcza – protokół odbioru zgodności dostawy z zamówieniem

5.7. Warunki odbioru :

- Dostawca wykona dla rozdzielnicy próby fabryczne w zakresie prób wyrobu łącznie z protokołem prób napięciowych
- Dostawca dostarczy rozdzielnicę do Ławy w miejsce wskazane przez zamawiającego
- Dostawca dokona nastaw członów zabezpieczających wyłączników
- Dostawca zapewni bez żadnych dodatkowych opłat szkolenie przedstawicieli z obsługi rozdzielnicy na obiekcie oraz dokona prób funkcjonalnych pracy poszczególnych aparatów.
- Dostawca dostarczy dokumenty DTR wszystkich urządzeń zabudowanych w rozdzielnicy (dokumentacje techniczno-ruchowe),
- Dostawca opracuje schemat główny oprawiony w laminacie do zawieszenia w pomieszczeniu rozdzielni w ilości 2 szt. Ostateczna forma schematu powinna być uzgodniona przez Zamawiającego. Dostawca dostarczy schematy razem z rozdzielnicą.
- Wykonawca dostarczy rozdzielnicę w terminie określonym umową

Załączniki:

1. Rys. nr E-03 pn. Schemat rozdzielnicy RGnn-0,4kV
2. Wymiary stacji nr 03-06 Ława

ZALĄCZNIK NR 2

