

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa układu automatycznego przełączania zasilania (APZ) z montażem i uruchomieniem w rozdzielni niskiego napięcia Ujęcia Wody Jagiellońska przy ul. Jagiellońskiej 23-27 w Dęblinie.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. dostawę i montaż oraz uruchomienie układu automatycznego przełączania zasilania (APZ),
2. dostarczenie pełnej dokumentacji technicznej, elektrycznej, montażowej, instrukcji obsługi i deklaracji zgodności CE dla towarów sprzedawanych w UE (protokoły pomiarów odbiorczych, DTR układu APZ)
3. przeprowadzenie bezpłatnego szkolenia na Ujęciu Wody Jagiellońska w zakresie obsługi układu APZ dla wyznaczonych pracowników Zamawiającego (co najmniej 4 osoby). Szkolenie należy przeprowadzić w ustalonym przez Strony dniu, po wydaniu przedmiotu zamówienia. Wykonanie szkolenia będzie stwierdzone protokołem odbioru, wg wzoru stanowiącego załącznik nr 6 do zapytania ofertowego, sporządzonym po zrealizowaniu usługi szkoleniowej i podpisanym w dniu zakończenia szkolenia. Do protokołu należy załączyć listę obecności osób biorących udział w szkoleniu.

Automat APZ ma być mikroprocesorowym sterownikiem do samoczynnego przełączania napięcia sekcji 1 i sekcji 2. Automatyczne przełączenie nastąpi po zaniku napięcia na jednej z sekcji, która obecnie pracuje na rozdzielni 0,4 kV. Zapewnia on ciągłość i niezawodność zasilania w sieci niskiego napięcia dla budynków i procesu technologicznego Ujęcia Wody Jagiellońska. Automat przystosowany jest do pracy w układzie 2 – rozłączników mocy, dwóch źródeł zasilania 0,4kV dla prądu 250A. Dla układu APZ możliwe będą dwa tryby pracy:

- ręczny – operator decyduje, która sekcja zasilająca ma być załączona,
- automatyczny – układ APZ automatycznie przełącza zasilania.

Dane techniczne układu APZ:

- znamionowe napięcie zasilania 400 V AC,
- rozłączniki mocy dla każdej sekcji o prądzie znamionowym 250A,
- temperatura pracy od -10 do 55°C,
- zasilanie automatyki 230VAC z UPS,
- wilgotność względna do 95% bez roszczenia wg IEC 60 068-2,
- blokada mechaniczna i elektryczna przed równoległą pracą dwóch transformatorów,
- blokada pożarowa (wyłącznik ppoż),
- kontrola napięcia,
- nadzór napięcia w trzech fazach,
- nadzór kolejności faz i zaniku fazy,
- nadzór asymetrii faz,
- analizator sieci z pamięcią, funkcją oscyloskopu i przekazem danych portem komunikacyjnym RS-485 z protokołem MODBUS RTU,
- panel operatorski dedykowany Schneider Electric z portem komunikacyjnym RS-485 i protokołem MODBUS RTU,

- APZ na osprzęcie Schneider Electric poza analizatorem sieci,
- sygnały binarne na listwie zaciskowej o stanie rozłączników.

Zasilani energetyczne Ujęcia Wody Jagiellońska:

Ujęcie Wody Jagiellońska jest zasilana z dwóch linii 15kV z transformatorami 160kVA dla każdej sekcji. W obecnej rozdzielni niskiego napięcia Wykonawca musi wykonać modernizację układu zasilania poprzez zastosowanie APZ (automatycznego przełączania zasilania), modernizacja polegać będzie na wpięciu APZ za układem pomiarowo-rozliczeniowym rozdzielni niskiego napięcia kablami YKY 4x1x150mm² dla każdej sekcji oraz wykonanie uziemienia i wpięcie zasilania z APZ w pole sprzęgłowe rozdzielni niskiego napięcia zgodnie ze schematem podłączenia – załącznik nr 2 do zapytania ofertowego. Kable należy prowadzić w istniejących kanałach kablowych w rurach osłonowych.

Szafa APZ umieszczona na być po przeciwnej stronie rozdzielni niskiego napięcia w odległości około 10 metrów od obecnych rozłączników z analizatorem sieci z komunikacją modbus RTU, który zapewni zdalny przekaz danych na dyspozytornie Oczyszczalni Ścieków.

Dla zapewnienia zadziałania napędów rozłączników APZ układ musi posiadać zabezpieczenie przed ewentualnym zanikiem napięcia na obu sekcjach w postaci napięcia gwarantowanego UPS. System podtrzyma napięcie sterowania rozłącznikami oraz przekaz danych z analizatora sieci i automatyki APZ do systemu wizualizacji Ujęcia Wody Jagiellońska. Wskazane jest aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej i zapoznał się z warunkami wykonania przedmiotu zamówienia.

Gwarancja i rękojmia:

Zamawiający wymaga udzielenia na cały przedmiot zamówienia 60 miesięcznej gwarancji i rękojmi. Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnych napraw w okresie rękojmi za wady i gwarancji jakości oraz do usunięcia usterki w czasie nie dłuższym niż 48 godzin od pisemnego (dopuszczalny e-mail) zgłoszenia przez Zamawiającego.