

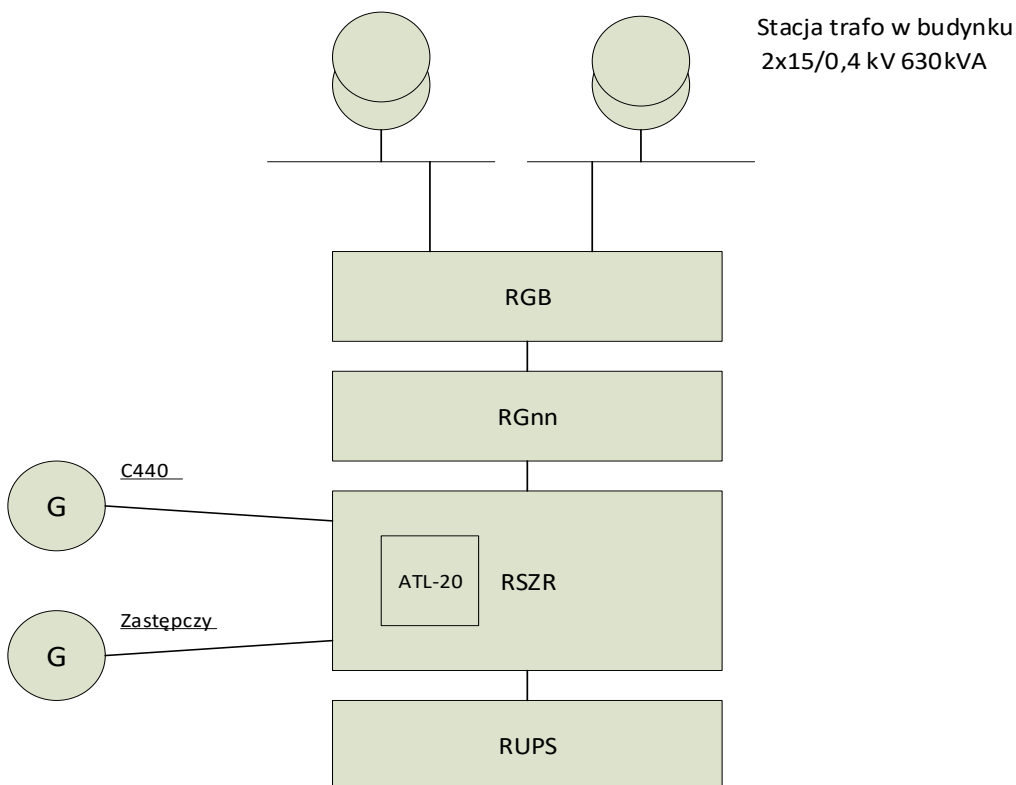
Wytyczne do PFU

Opis stanu faktycznego

W obecnym układzie pracy pomiędzy stacją trafo a rozdzielnią główną budynku RGB zastosowano dwutorowy układ zasilania (pierwszy tor niezzerwowany ma przydział mocy - 219 kW i jest podstawowym torem zasilania, drugi tor ma przydział mocy - 41 kW i stanowi częściową rezerwę dla odbiorów budynkowych).

Celem wykonania zadania jest umożliwienie bezpiecznego odłączenia od sieci zasilającej posiadanego przez Zamawiającego agregatu prądotwórczego CUMMINS C440 D5 w czasie prowadzenia prac serwisowych, dostarczenie i podłączenie zastępczego agregatu prądotwórczego (w celu zapewnienia redundancji zasilania rezerwowego dla serwerowni Centrum) w taki sposób aby automatyka SZR ATL-20 sterowała pracą agregatu zapasowego oraz wykonanie w tym czasie kalibracji układu paliwowego w posiadanym agregacie. Agregat zapasowy musi być umiejscowiony we wskazanym przez Zamawiającego miejscu przed siedzibą Centrum Systemów Informatycznych Ochrony Zdrowia u zbiegu ulic Stanisława Dubois i Ludwika Zamenhofa.

Schemat poglądowy instalacji został przedstawiony na rysunku 1.



Rysunek1.

Specyfikacja i opisy zadań do realizacji.

a) Opracowanie koncepcji podłączenia zapasowego agregatu prądotwórczego.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu koncepcje podłączenia zapasowego agregatu prądotwórczego do posiadanej przez Zamawiającego sieci elektrycznej w taki sposób, aby możliwe było całkowite odłączenie od sieci zasilającej, bezpieczne prowadzenie prac serwisowych i usuwanie awarii w posiadanym przez Zamawiającego agregacie prądotwórczym. Przedstawione rozwiązanie musi zapewnić pełną funkcjonalność posiadanego rozwiązania, w tym automatyczne sterowanie rozruchem, zatrzymaniem przez automatykę SZR ATL-20 w agregacie zapasowym. Zamawiający przewiduje lokalizację skrzynki podłączeniowej i tunelu przewodowego dla przewodów agregatu zapasowego od strony ul. Stanisława Dubois a rozdzielnicę przelotową agregatu prądotwórcze w pomieszczeniu obecnego agregatu. Wykonawca musi przedstawić taką koncepcję wykonania zadania aby zapewnić ciągłość zasilania rozdzielnic RUPS w czasie prowadzenia prac. Wykonawca przygotowuje i złoży w imieniu Zamawiającego wnioski o wydanie niezbędnych uzgodnień, opinii i decyzji (w tym decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych).

b) Adaptacja pomieszczeń, przepustów kablowych do prawidłowej pracy zapasowego agregatu.

Dostarczone urządzenia, osprzęt (w tym przewody i kable) mają być fabrycznie nowe. Wszystkie przewody elektryczne, logiczne i przewody techniczne muszą być ułożone w listwach, wieszakach, przepustach, półkach montażowych trwale połączonych ze ścianami lub sufitem pomieszczeń. Wszystkie przejścia przez istniejące przegrody budowlane muszą być uszczelnione masą szpachlową ognioodporną zgodnie z obowiązującym prawem w tym zakresie. Skrzynka przelotowa lub złącze przewodowe w zależności o przedstawionego rozwiązania musi być wykonane w obudowie klasy nie niższej niż IP 66, oznakowane i zabezpieczone w elewacji budynku w sposób uniemożliwiający dostęp osobom nieuprawnionym.

c) Opis zadania.

Po wykonaniu złącza elektrycznego wraz ze sterowaniem Wykonawca wykona test polegający na:
- podłączeniu dostarczonego przez Wykonawcę zapasowego agregatu prądotwórczego do złącza w tym do automatyki SZR. Zamawiający wymaga aby dostarczony agregat był w obudowie zamkniętej, dźwiękochłonnej i posiadał wewnętrzny zbiornik paliwa umożliwiający ciągłą pracę przez czas nie krótszy niż 24 godziny. W przypadku gdy podczas prac serwisowych wystąpi praca agregatu zastępczego, Wykonawca ma obowiązek uzupełnić zapas paliwa tak aby zabezpieczyć ciągłą pracę agregatu przez 24 h.

- uruchomieniu w trybie symulacji zaniku napięcia w torze głównym zasilania na czas nie krótszy niż dwie godziny, po uprzednim odłączeniu C440 D5.

Po zakończeniu testu Wykonawca przystąpi do wykonania kalibracji układu paliwowego posiadanego przez Zamawiającego obecnie silnika agregatu łącznie ze sprawdzeniem ciśnień, przepływów w układzie, poprawności działania: pompy paliwa, pompy wtryskowej. Wykona diagnostykę i korektę wtryskiwaczy, wymieni lub podda regeneracji zużyte elementy i wykona korekty nastaw parametrów pracy.

Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z wykonaniem zadania, dostarczeniem zastępczego agregatu prądotwórczego wraz z paliwem, instalacją agregatu we wskazanym miejscu. Wykonawca zapewni bezpieczeństwo fizyczne w miejscu instalacji przez cały czas realizacji zadania. Wszystkie koszty związane z dostawą agregatu zastępczego, instalacją, podłączeniem i uzupełnieniem paliwa na czas wykonania kalibracji układu w agregacie Zamawiającego pokrywa Wykonawca.

d) Wykonanie Dokumentacji Powykonawczej.

Wykonana Dokumentacja Powykonawcza ma uwzględnić wszystkie pomiary (w tym pomiary ochronnych izolacji dostarczonych przewodów), dopuszczenia, atesty, DTR, i inne dokumenty wymagane prawem energetycznym, wprowadzone zmiany w dokumentacji Obiektu Serwerownia Centrala Zamawiającego. Zamawiający wymaga aby Wykonawca lub jego podwykonawcy, tj. co najmniej jedna osoba posiadała uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w branży elektrycznej a delegowani pracownicy, tj. co najmniej dwie osoby posiadały uprawnienia SEP do 1 kV w zakresie eksploatacji i obsługi urządzeń elektrycznych, uprawniające do podłączenia i obsługi agregatu prądotwórczego do sieci zasilającej.