

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wymiana rozdzielni elektrycznej Hala Transportu

W budynku hali Transportu znajduje się szafa energetyczna Nn przeznaczona do wymiany w całości wraz z aparaturą i skrzyniami pobocznymi. Szafa ta składa się z rozłącznika głównego, wyłączników nadprądowych, wyłączników różnicowoprądowych, wyłączników silnikowych dla poszczególnych odplywów zasilanych w budynku. Razem 48 odplywów energii elektrycznej.

Dopływ główny - przewód 4 x 120 YAKY

Odplywy:

- główne odplywy na rozdzielnice poboczne
- wentylatory
- nagrzewnice
- gniazda i oświetlenie budynków
- czujniki i sterowanie układami AKPiA oraz SCADA
- zasilanie silników 3-fazowych (podajników, falowników)
- oświetlenie hali
- klimatyzacje i wentylacje

1) Zakres prac:

- należy wykonać inwentaryzację przewodów i wykonać opisy, przedstawić do weryfikacji Zamawiającemu
- zabezpieczyć istniejące krytyczne odbiory w energię elektryczną nie narażając na przestoje układów podajników taśmowych sterowanych falownikami, softstartami, układów AKPiA oraz SCADA
- zabezpieczyć układy klimatyzacji, napowietrzania i wentylacji budynku
- należy zdemontować istniejącą rozdzielnię elektryczną nie zakłócając poprawnej i bezprzerwowej pracy zasilanych odbiorów krytycznych
- należy wykonać montaż rozdzielnicy nN prefabrykowanej standardzie IP co najmniej 54 na nową o wymiarach nie mniejszych niż 1400x1000x250
- należy odpowiednio dobrać pod względem istniejących przewodów i istniejącego obciążenia wyłączniki nadprądowe, różnicowoprądowe, zabezpieczeń termicznych silników 3-fazowych i zainstalować je po pisemnym uzgodnieniu z Zamawiającym
- zainstalować nową szafę energetyczną według uzgodnień z Zamawiającym i dostarczonego schematu przez Wykonawcę.
- zainstalować wyłącznik mocy 3-fazowy nie mniejszy niż 160 A z wyzwalaczem wzrostowym - przewidzieć nie mniej niż 30 % rezerwowych pól na dalszą rozbudowę szafy energetycznej
- zainstalować wyłącznik przeciwpożarowy i wpiąć do GWP przy każdym wejściu do budynku
- zainstalować główny wyłącznik z 30 % zapasem mocy
- zabezpieczyć dodatkowe wolne pola dla układu SZR.
- wykonać opisy odplywów i aparatury.
- należy przedłużyć 90% przewodów energetycznych w obrębie nowobudowanej skrzyni.

Ze względu na znajdujące się w szafie głównej krytyczne odplywy prądu urządzeń na obiekcie należy utrzymać odbiory w pracy ciągłej. Zamawiający nie zezwala na przestoje w pracy głównych odbiorów

energii elektrycznej. W tym celu należy zainstalować rozdzielnicę roboczą na czas demontażu istniejącej skrzyni energetycznej i po uzgodnieniu z Zamawiającym dokonać przełączenia głównych odbiorów, aby zapewnić ciągłość procesów technologicznych na obiekcie.

2) Zakres zamówienia obejmuje:

- identyfikacja obecnych przewodów
- wykonanie schematu odplywów i zabezpieczeń
- montaż przewodów energetycznych
- montaż szynoprzewodów
- montaż przewodów uziemienia
- montaż przewodów odplywów
- montaż wyłącznika głównego
- montaż złącz kontrolnych
- montaż zabezpieczeń nadprądowych
- montaż wyłączników silnikowych
- montaż ograniczników przepięć DEHN
- montaż zabezpieczeń różnicowoprądowych
- przedłużanie przewodów energetycznych

Zamawiający preferuje instalację aparatów elektrycznych firm: Schneider, Hager, Eaton

GLÓWNY ENERGETYK
Leszek Sikoń