

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie remontu oświetlenia w galeriach zapory Porąbka w miejscowości Międzybrodzie Bialskie, gmina Czernichów, powiat żywiecki, woj. śląskie

Przedmiotem zamówienia jest remont oświetlenia podstawowego 230V w galeriach zapory Porąbka, będącej w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni z siedzibą w Żywcu. Istniejące oświetlenie galerii, przeznaczone do remontu składa się z dwudziestu jeden hermetycznych opraw oświetleniowych typu świetlówkowego o mocy 2x18W i trzech ciągów zasilających te oprawy napięciem 230V. Do tej pory układ ten, mógł być wysterowany z trzech punktów dostępowych z wykorzystaniem styczników, przekaźników bistabilnych i przycisków sterowniczych. Istniejące wadliwe sterowanie zabudowane jest w rozdzielni głównej i skrzynce pomocniczej połączone między sobą kablem sterowniczym dwudziesto cztero żyłowym. Z uwagi na wysłużone aparaty sterownicze, zabezpieczenia układ ten należy przeprojektować, uwzględniając aktualne możliwości sterowania z trzech punktów dostępu, dobierając właściwe aparaty do sterowania i zabezpieczeń oraz przeprowadzić dogłębne sprawdzenie istniejącego kabla sterowniczego łącznie z jego połączeniami w instalacji. Dokumentacja projektowa, powinna także uwzględniać wskaźniki zadziałania i pracy wysterowanych obwodów oświetleniowych, tak by w danym punkcie dostępu wysterowany obwód odpowiadał stanowi wizualnego zadziałania. Projektowana skrzynka sterownicza oświetleniem powinna być hermetyczna, wyposażona we właściwe aparaty i urządzenia dostosowane do właściwego wysterowania obwodami oświetleniowymi. Należy również nadmienić, że w istniejącej skrzynce sterowniczej mamy możliwość wysterowania oświetlenia 24V, które to sterowanie również należy zmodernizować w ten sam sposób, przy czym wszystkie oprawy oświetleniowe 24 V pozostają bez zmian. Zakupione nowe oprawy oświetleniowe typu LED nie mogą mieć IP mniejsze od IP76 i wymiary długość 65 cm, szerokość 12 cm oraz wysokość do 10 cm. Gwarancja poprawnej pracy oprawy nie może być mniejsza niż 5 lat. Wszystkie nowo zabudowane oprawy, będą przytwierdzone do podstawy istniejącej ściany żelbetonowej. Żaden sposób montażu nie może pogorszyć ich szczelności. Każda nowa oprawa będzie wstawiona w miejsce zdemontowanej, wykorzystując istniejące puszki przyłączeniowe i poszczególne ciągi kablowe. We wszystkich puszkach przyłączeniowych należy zastosować zaciski WAGO, odpowiednio przystosowane do przekroju przewodów zasilających. Po przeprowadzonym rekonesansie i inwentaryzacji instalacji, należy przedstawić koncepcję projektową sterowania właściwemu inspektorowi branży elektroenergetycznej RZGW Żywiec w celu akceptacji. Zakończenie

remontu oświetlenia będzie miejsce po sprawdzeniu poprawności działania układów sterowania, jakości połączeń i konfiguracji. Na całość prac należy wykonać dokumentację projektową oraz powykonawczą, uwzględniając ochronę przeciwporażeniową podstawową przy uszkodzeniu oraz dodatkową, potwierdzoną odpowiednimi protokołami. W celu sprawdzenia prawidłowości działania poszczególnych punktów świetlnych należy pod każdą oprawą dokonać pomiaru natężenia oświetlenia, wpisując odpowiednie wyniki swe właściwym protokole pomiaru. Całość inwestycji będzie działała długo i poprawnie pod warunkiem wymiany uszkodzonej pompy odwadniającej galerii. Z uwagi na powyższe należy wymienić istniejącą pompę odwadniającą by nie nadwyręzać szczelności układu.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Przepisami Techniczno - Budowlanymi i BHP

Prace mogą wykonywać tylko osoby o odpowiednich kwalifikacjach, pod nadzorem osoby uprawnionej. Wymagania kwalifikacyjne dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki dnia 28 kwietnia 2003 r. (Dz. U. 2003 nr 89 poz. 828, ze zm.)

Zgodnie z Prawem budowlanym, przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z przepisami wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatę techniczną (w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy, jeśli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

Montaż urządzeń prowadzić zgodnie z dokumentacją i wytycznymi producenta. Po zakończeniu robót wykonawca zobowiązany jest do oznakowania urządzeń i wykonania niezbędnych pomiarów odbiorczych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz udokumentowaniu ich protokołami.

. Materiał z demontażu istniejącego oświetlenia, należy przekazać na wskazany przez inwestora magazyn użytkownika za pokwitowaniem.