

**CZĘŚĆ OPISOWA DO HARMONOGRAMU
ZADANIA FINANSOWANEGO Z BUDŻETU WOJEWÓDZTWA
W 2017 ROKU PN.**

"Zaprojektowanie, wykonanie i montaż dwóch rozdzielnic energetycznych"

a) uzasadnienie celowości realizacji zadania

W notatce przedłożonej 12 czerwca br. przez inspektora BHP zawarta jest informacja, że eksploatacja w obecnym stanie rozdzielnic usytuowanej z tyłu sceny może spowodować podczas zmiany dekoracji wyrwanie sztywnego kabla spod zacisków i doprowadzić w konsekwencji do zwarcia elektrycznego, porażenia prądem lub pożaru. W notatce tej wskazano też na inne mankamenty i wymagania dla nowej rozdzielnic.

Podobne zagrożenia występują też podczas eksploatacji przenośnej rozdzielnic w holu sali Fidelio, która umożliwia doprowadzenie prądu do instalacji oraz urządzeń prezentowanych podczas wystaw i kongresów. Takie potrzeby zabezpieczenia prądu nie były przewidziane przez projektantów i ujawniły się dopiero w trakcie realizacji konferencji i innych przeprowadzanych w tym obszarze imprez. W holu sali Fidelio porusza się wielu organizatorów wystaw oraz uczestników konferencji, którzy w naturalny sposób mniej niż pracownicy operowi zwracają uwagę na zagrożenia wypadkowe.

Obydwie obecnie użytkowane rozdzielnice stwarzają zagrożenie zwarców w instalacji elektrycznej, a w konsekwencji mogą być przyczyną porażenia pracowników prądem oraz pożaru. W tej sytuacji pilne wykonanie nowych rozdzielnic energetycznych stało się niezbędne dla zapewnienia bezpieczeństwa pracowników oraz ochrony mienia.

b) zakres rzeczowy zadania

Planowany zakres zlecenia obejmował zaprojektowanie, wykonanie i montaż dwóch niżej opisanych rozdzielnic.

Rozdzielnica RS-1 wykonana jest z blachy stalowej o konstrukcji wandaloodpornej w kolorze czarnym, matowym i gabarytach 1500x800x300 mm, na stałe jest przymocowana do tylnej ściany sceny. Rozdzielnica wyposażona w rozłącznik 400A, szyny, aparaturę zabezpieczeniową oraz gniazda:

- 1) Gn. 3 fazowe 125A szt. 1
- 2) Gn. 3 fazowe 63A szt. 3
- 3) Gn. 3 fazowe 32A szt. 4
- 4) Gn. 1 fazowe 16A szt. 10

Każde gniazdo posiada własne zabezpieczenie. Wyłączniki różnicowo – prądowe 30mA są zamontowane tylko do gniazd jednofazowych. Wszystkie zabezpieczenia posiadają charakterystykę typu „C”.

Wyłącznik główny jest umieszczony z boku rozdzielnic co umożliwia otwarcie drzwiczek bez wyłączenia prądu.

Rozdzielnica RS-2 wykonana jest z blachy stalowej o konstrukcji wandaloodpornej i gabarytach 1000x600x250 mm, na stałe jest przymocowana do ściany holu sali Fidelio. Kolorystyka rozdzielnic dostosowana do wystroju wnętrza jej miejsca usytuowania. Wyłączniki różnicowo – prądowe 30mA są zamontowane tylko do gniazd jednofazowych. Rozdzielnica ze stycznikiem 125A i z aparaturą wewnątrz z blokiem rozdzielnym, przekaźnikiem bistabilnym, zaciskami na podpięcie kabla zasilającego oraz dolną skrzynką z gniazdami:

- 1) Gn. 3 fazowe 32A szt. 2
- 2) Gn. 3 fazowe 16A szt. 2
- 3) Gn. 1 fazowe 6A szt. 10

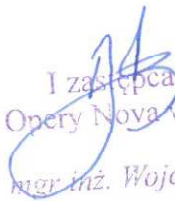
Wykonawca dostarczył wymaganą przepisami dokumentację, atesty materiałów, protokoły pomiarów elektrycznych oraz dokument gwarancyjny.

c) ocena ekonomicznej efektywności zadania

Dostawa rozdzielnic była niezbędna dla stworzenia właściwych warunków użytkowania gmachu operowego.

d) dane o planowanych efektach rzeczowych zadania

Nowe rozdzielnice zapewniają bezpieczne warunki pracownikom Opery jak i osób realizujących spektakle i wynajmujących pomieszczenia kongresowe.


I zastępca dyrektora
Opery Nova w Bydgoszczy
mgr inż. Wojciech Bartczak