

KW-1. 482. 1. 2018

Załącznik do uchwały Nr 4/63/18  
Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego  
z dnia 25 stycznia 2018 r.

Departament/jednostka sporządzająca

Bydgoszcz

08.01.2018 r

### Harmonogram rzeczowo-finansowy zadania na 2018 rok

#### I. Nazwa zadania: "Wykonanie przyłączy elektrycznych"

#### II. Zestawienie kosztów (nakładów)

Lp.	Treść	Źródła finansowania	pozycja z ZZK	ogólna wartość zadania z podziałem na źródła finansowania	wydatki poniesione w latach poprzednich	wydatki do poniesienia w planowanym roku budżetowym w podziale na kwartały	kw.			
							I kw.	II kw.	III kw.	IV kw.
		Budżet Województwa śr. włas.		20000,00	0,00	20000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Dotacja z Budżetu Państwa		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Dotacja rozwojowa		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Środki własne jednostki		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		inne źródła		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Razem		20000,00	0,00	20000,00	0,00	0,00	0,00	0,00

I zastępca dyrektora  
Opery Nova w Bydgoszczy  
spółdzielni Wojciech Bartczak

DYREKTOR  
Marek Pias  
dyrektor departamentu/jednostki

Dyrektor Departamentu  
Kultury i Dziedzictwa Narodowego  
Jerzy Janczarski (3)

Janary M. M.

Departament merytoryczny

Dokument został sporządzony pod względem celowościowym

podpis osoby sprawdzającej

główny specjalista  
2018 -01-15  
Piotr Wietrzykowski (1)

Departament Organizacyjny

Dokument został zweryfikowany i sprawdzony

podpis osoby sprawdzającej

Dyrektor departamentu merytorycznego  
z-ca Dyrektora Departamentu Organizacyjnego

Jerzy Kurowski (1)

Dyrektor Departamentu Organizacyjnego

Sekretarz Województwa

Marek Smoczyk (2)

## CZEŚĆ OPISOWA DO HARMONOGRAMU RZECZOWO - FINASOWEGO ZADANIA PT.

### „WYKONANIE PRZYŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH”

#### 1) uzasadnienie celowości realizacji zadania

W kabinie projekcji tylnej wybudowanej w trakcie powstawania obiektu Opery, zostały zamontowane przyłącza typu Eberle o mocy i sposobie zasilania odpowiednim do stosowanych w tamtych czasach projektorów scenicznych. Były wtedy stosowane projektory z żarówkami wyładowczymi lub halogenowymi, których ściemnianie dokonywało się za pomocą regulacji napięcia zasilającego. Projektory dla której zbudowano kabin tylnej projekcji to urządzenia do wyświetlania przezroczy. Mogły również współpracować z przystawkami generującymi ruchomy obraz efektu powstający także na zasadzie przezrocza. Stosowane standardowo jakości projekcji były znaczne niższe niż przy użyciu nowoczesnych projektorów wizyjnych. Obecnie stosowane projektory wideo mają zupełnie inne potrzeby w zakresie zasilania. Stąd pojawiła się potrzeba wykonania nowego zestawu przyłączy.

Aktualnie, aby móc emitować obraz za pomocą nowoczesnych projektorów wykonywane jest prowizoryczne połączenie kablowe pomiędzy przyłączem elektrycznym usytuowanym w tylnej części sceny, a kabiną projekcji tylnej. Zwisający kabel w przestrzeni przenoszonych dekoracji i przemieszczających się na zsceniu pracowników stwarza zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

#### 2) zakres rzeczowy zadania

Nowo zaprojektowana rozdzielnica RProj dla urządzeń projekcyjnych będzie zasilana z rozdzielni głównej RGnn. W tym celu w RGnn zostanie dobudowane zabezpieczenie dla nowej wewnętrznej instalacji zasilającej. Z nowo powstałego odpływu zostanie wyprowadzona nowa linia kablowa przebiegająca poprzez trzy kondygnacje. Na poziomie czwartym gdzie znajduje się kabina projekcji tylnej linia kablowa zasili projektowaną rozdzielnicę RProj. Rozdzielnica RProj będzie wyposażona w typowe gniazda, do których można przyłączyć dowolne odbiory.

Linia wiz będzie poprowadzona kablem YKY5x35 mm<sup>2</sup>. Kabel zostanie wyprowadzony z nowopowstałego odpływu QA21 z RPnnw dół do kablowni. W przestrzeni kablowni na drabince kablowej w kierunku sceny. Linia będzie prowadzona w wąskim korytku kablowym aż do poziomu czwartego gdzie kabel zostanie wprowadzony do rozdzielnicy RProj.

Rozdzielnica będzie wykonana w obudowie blaszanej przyściennej IP30. Jako ochronę dodatkową od porażień prądem przez dotyk pośredni zostanie zastosowane szybkie wyłączenie w systemie TNS zgodnie z normą PN-IEC-60364-4-4. Nowo zamontowana rozdzielnica RProj wyposażona będzie w zabezpieczenia przeciwprzeięciowe klasy B+C.

W rozdzielnicy zamontowane zostaną gniazda:

2 szt. 32A/400V

3 szt. 25A/230V

#### 3) ocena efektywności zadania

Wybudowanie nowego przyłącza poprawi bezpieczeństwo pracowników i zminimalizuje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym. pozwoli na bezpieczne używanie przy realizacji spektakli nowoczesnych projektorów.

#### 4) dane o planowanych efektach rzeczowych zadania

Opera Nova uzyska możliwość wykorzystywania w realizacji spektakli nowoczesnych projektorów wizyjnych.

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