

Biblioteka Pedagogiczna
in. gen. bryg. prof. Elżbiety Zawackiej
 w Toruniu
 ul. gen. J. H. Dąbrowskiego 4
 87-100 Toruń
 tel. (56) 65 22 735

Załącznik do uchwały Nr 15/663/17
 Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego
 z dnia 19 kwietnia 2017 r.

Departament/jednostka sporządzająca

Urząd Marszałkowski w Toruniu
 BIURO PODAWCZO-KANCELARYJNE
 21. MAR. 2017
 25886/03/2017
 Ilość załączników..... (10)
 Podpis.....

WPEŁNIŁO
 Departament Edukacji
 i Kształcenia Ustawicznego
 21. MAR. 2017
 Ilość zat.:
 Podpis: *[Signature]*

Toruni, 20 marca 2017 r.

P. J. Przybylski
22.03.17
A. Fiołowy

Urząd Marszałkowski w Toruniu
 Pl. Teatralny 2
 Departament Edukacji i Kształcenia Ustawicznego
 21. MAR. 2017
 Ilość zat.:
 Podpis: *[Signature]*
 Harmonogram rzeczowo-finansowy zadania

I. Nazwa zadania : Modernizacja wentylacji

II. Zestawienie kosztów (nakładów)

LP.	Treść	Źródło finansowania				Wydania do poniesienia w planowanym roku budżetowym w podziale na kwartały	I kw.	II kw.	III kw.	IV kw.
		Budżet Województwa śr. własne	Dotacja z Budżetu Państwa	Dotacja rozwojowa	Środki własne jednostki					
1.	Modernizacja układów automatyki central wentylacyjnych NW1, NW2, NW3, NW4 oraz elementów wentylacji i klimatyzacji	39 000,00					39 000,00			
Razem							39 000,00			

Sporządził *[Signature]* Naczelnik Wydziału Edukacji i Kształcenia Ustawicznego
 dyrektor jednostki

Departament merytoryczny
 Dokument został sprawdzony pod względem celowościowym

Wydział Inwestycji
 Dokument został zweryfikowany i sprawdzony

Członek Zarządu odpowiedzialny merytorycznie

[Signature]
 podpis osoby sprawdzającej

06.05.17
 podpis osoby sprawdzającej

Dyrektor Departamentu Edukacji i Kształcenia Ustawicznego
 Z-ca Dyrektora Departamentu Edukacji i Kształcenia Ustawicznego
 Dyrektor Departamentu merytorycznego
 Dyrektor Wydziału Inwestycji

[Signature]
 Dyrektor Wydziału Inwestycji

Członek Zarządu

Sekretarz Województwa
[Signature]
Marek Sznoczyk (5)

Część opisowa harmonogramu rzeczowo-finansowego zadania

pn.: Modernizacja wentylacji

realizowanego przez Bibliotekę Pedagogiczną im. gen. bryg. prof. Elżbiety Zawackiej w Toruniu.

1. Uzasadnienie celowości realizacji zadania:

Ze względu na zły stan istniejących układów automatyki central wentylacyjnych i częste awarie oraz brak możliwości regulacji i optymalizacji pracy wentylacji konieczna jest modernizacja istniejącego układu wentylacyjnego.

Planowany zakres modernizacji central wentylacyjnych zapewni wysoki komfort temperatury w pomieszczeniach, co przyniesie oszczędności w eksploatacji systemu wentylacyjnego i grzewczego.

Poprawie ulegnie wydajność instalacji sieci c.o. i tym samym zmniejszą się opłaty za zużycie energii cieplnej.

2. Zakres rzeczowy zadania:

Aby uzyskać prawidłową pracę systemu wentylacyjnego konieczne są następujące prace:

- ❖ demontaż istniejących układów automatyki
- ❖ wykonanie i montaż nowych zespołów sterowniczych
- ❖ wymiana uszkodzonych elementów wykonawczych przy centralach wentylacyjnych (mieszacze, siłowniki, pompy, czujniki,)
- ❖ uzupełnienie i wymiana części przewodów sterowniczych
- ❖ uruchomienie i regulacja układów automatyki
- ❖ montaż układu kontroli faz w szafie zasilająco-sterowniczej i naprawa pokrywy rewizyjnej centrali wentylacyjnej

Przeprowadzenie powyższych prac spowoduje poprawę pracy i wydajność istniejącego systemu wentylacyjnego i przyniesie oszczędności w zużyciu energii cieplnej. Przewidywanym skutkiem będzie wykorzystanie wszystkich – także tych dotąd niewykorzystywanych - możliwości urządzeń wentylacyjnych. Możliwe będzie precyzyjne ustawienie nawiewu/wywiewu powietrza także w zależności od zewnętrznych warunków atmosferycznych. Modernizacja systemu wentylacyjnego zapewni wysoki komfort temperatury w pomieszczeniach, w których przebywają pracownicy i czytelnicy oraz gdzie przechowywany jest księgozbiór.

Przeprowadzenie planowanych prac powinno odbywać się pomiędzy sezonami grzewczymi.

3. Ocena ekonomiczna efektywności zadania:

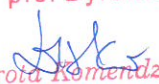
Wartość zadania określono na podstawie oferty firmy HACOP Technika Grzewcza Sp.j. w Toruniu, która od kilku lat serwisuje układ wentylacyjny w naszej Bibliotece.

Firma daje 3 lata gwarancji na wykonane roboty montażowe i zapewnia serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

4. Dane o planowanych efektach rzeczowych zadania:

Zakłada się eksploataowanie systemu przez ok. 20 lat przy założeniu cyklicznego serwisowania urządzeń.

Źródło finansowania pochodzić będzie z budżetu samorządu województwa kujawsko-pomorskiego.

p.o. Dyrektor

Dorota Komendzińska