

Toruń, 26 września 2019 r.

**Urząd Marszałkowski w Toruniu  
Pl. Teatralny 2  
Departament Kultury i Edukacji**

**Harmonogram rzeczowo-finansowy zadania**

I. Nazwa zadania : Zakup materiałów i wyposażenia oraz pomocy dydaktycznych

II. Zestawienie kosztów ( nakładów)

LP.	Treść	Źródło 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 kwartaly	I kw.	II kw.	III kw.	IV kw.
1.	Laptopy dla czytelników do zajęć edukacyjnych prowadzonych w Sali dydaktycznej – ilość 16 sztuk	Budżet Województwa śr. własne		60 000		60 000				60 000
		Dotacja z Budżetu Państwa								
		Dotacja rozwojowa								
		Środki własne jednostki								
		Inne źródła:								
		<b>Razem</b>		<b>60 000</b>		<b>60 000</b>				<b>60 000</b>

**GLÓWNA KSIĘGOWA**

*Maria Owsianik*  
Dyrektor Departamentu Kultury i Edukacji (3)

*Dorota Komendzińska*  
Dyrektor Departamentu merytorycznego (3)

*Maria Owsianik*  
Dyrektor Wydziału Inwestycji (1)

*Maria Owsianik*  
Członek Zarządu (1)

*Maria Owsianik*  
Wicemarszałek Województwa (1)

*Maria Owsianik*  
Zbigniew Ostrowski (1)

*Maria Owsianik*  
Dyrektor Departamentu Kultury i Edukacji (3)

*Dorota Komendzińska*  
Dyrektor departamentu merytorycznego (3)

*Maria Owsianik*  
Dyrektor Wydziału Inwestycji (1)

*Maria Owsianik*  
Członek Zarządu (1)

*Maria Owsianik*  
Wicemarszałek Województwa (1)

*Maria Owsianik*  
Zbigniew Ostrowski (1)

## Część opisowa harmonogramu rzeczowo-finansowego

### Zadania pn." Zakup materiałów i wyposażenia oraz pomocy dydaktycznych"

#### 1/ uzasadnienie celowości realizacji zadania

Wszystkie procesy biblioteczne i administracyjne w Bibliotece Pedagogicznej im. gen. bryg. prof. Elżbiety Zawackiej w Toruniu od 2007 r. są w pełni zautomatyzowane. Jest to efekt realizacji w latach 2002-2006 zadania inwestycyjnego pod nazwą „Adaptacja budynku dawnego szpitala wojskowego na potrzeby Biblioteki Pedagogicznej w Toruniu”. Łączny koszt tej inwestycji zamknął się kwotą 7.643.862,68 zł.

W kwietniu 2014 Microsoft przestał wspierać system operacyjny Windows XP co oznacza, że nie ma już aktualizacji systemu Windows XP, w tym również aktualizacji zabezpieczeń przed wirusami i programami szpiegującymi.

Laptopy, które posiadamy zostały zakupione w roku 2006. Wszystkie nasze laptopy pracujące pod kontrolą systemu operacyjnego Windows XP, są przestarzałe, a ponadto mają małą pamięć (512 MB RAM), która nie wystarcza do zainstalowania systemu Windows 10. Biorąc pod uwagę rok produkcji laptopów oraz awarie sprzętu, inwestowanie w tak stare laptopy jest całkowicie nieopłacalne. Nie mamy możliwości aktualizowania przeglądarek oraz programów wykorzystywanych do szkoleń. Laptopy są bardzo wolne. Nie współpracują z nowymi rzutnikami, często występują problemy z odczytem nośników (np. pendrive USB 3.0).

Praca w sieci laptopów z przestarzałym i pozbawionym wsparcia systemem operacyjnym, stanowi duże zagrożenie dla bezpieczeństwa danych zgromadzonych w naszych bazach. Znaczna część oprogramowania nie współpracuje już z systemem Windows XP. Co więcej, nawet w przypadku oprogramowania już zainstalowanego na laptopach, nie ma żadnej gwarancji, że będzie ono działało nawet w niedalekiej przyszłości, ponieważ producenci oprogramowania nie testują już jego zgodności z tym systemem operacyjnym. Aktualizacje oprogramowania, konieczne ze względów merytorycznych, mogą nie być już kompatybilne z Windows XP na laptopach o tak słabych parametrach technicznych.

Wirusy (a także inne złośliwe oprogramowanie, np. typu ransomware, na które podatne są nieaktualizowane systemy operacyjne) stanowią duże zagrożenie dla sprzętu i/lub realizowanych usług sieciowych. Awarie laptopów, obniżają jakość naszych usług i sprawiają, że bibliotekarze mają spore problemy z prowadzeniem szkoleń i przygotowaniem nowej oferty edukacyjnej. Biblioteka pomału traci tym samym swój dobry wizerunek wśród czytelników i instytucji współpracujących.

Laptopy wykorzystujemy do realizowania zadań wspomagających pracę szkół. Wspieramy nauczycieli i szkoły w wykorzystaniu technologii informacyjnych i komunikacyjnych. Zadania te wynikają z naszych zadań statutowych. Zostały one również szczególnie mocno wyartykułowane w nowym **Rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej w sprawie szczegółowych zasad działania publicznych bibliotek pedagogicznych z 28 lutego 2013 r.** Rozporządzenie to nakłada na biblioteki pedagogiczne obowiązek organizowania i prowadzenia wspomagania szkół i placówek w realizacji zadań dydaktycznych, wychowawczych i opiekuńczych, w tym w wykorzystywaniu technologii informacyjno-komunikacyjnej. Nasi bibliotekarze prowadzą lekcje biblioteczne, szkolenia z programów edukacyjnych dla nauczycieli, realizują również warsztaty. Odbiorcami tego typu usług są nie tylko nauczyciele i uczniowie, ale również studenci i seniorzy. Staramy się aby oferta dydaktyczna dla tych grup każdego roku była bogatsza. Niestety programy edukacyjne z których korzystają bibliotekarze dedykowane są pod określone systemy operacyjne. Brak wsparcia dla Windows XP, może sprawić, że w niedalekiej przyszłości nie będziemy mogli korzystać z tych programów, ponieważ twórcy będą je pisali dla innych systemów operacyjnych przez co propozycja dydaktyczna biblioteki zostanie ograniczona. Rezygnujemy już coraz częściej z przygotowywania dla nauczycieli nowych propozycji szkoleń z programów edukacyjnych. Nowe programy edukacyjne potrzebują aktualnego systemu operacyjnego i lepszych parametrów sprzętowych. Laptopy, które służą nam do prowadzenia zajęć są bardzo słabe. Logowanie się, przez uczestników szkoleń na platformy z programami *open source* w celu przeprowadzenia ćwiczeń pochłania bardzo dużo czasu. Niemożliwe jest realizowanie tych wszystkich zadań na tak starym sprzęcie.

Biblioteka w czerwcu 2018 roku została zaproszona przez CKU TODMiDN do wzięcia udziału w konkursie ogłoszonym przez Ministerstwo Edukacji Narodowej w ramach osi priorytetowej II Efektywne polityki



publiczne dla rynku pracy, gospodarki i edukacji, działanie 2.0 Wysoka jakość edukacji, a potem do realizacji projektu „Toruńska szkoła ćwiczeń dla województwa kujawsko-pomorskiego”. W ramach tego projektu Biblioteka będzie realizowała zadania kompleksowego wspomaganie szkół m. in. będzie musiała powiększyć ofertę edukacyjną o zadania skierowane do nauczycieli zatrudnionych w szkołach ćwiczeń oraz w szkołach wspomagających szkoły ćwiczeń. Realizowany projekt wpisuje się również w Strategię Województwa Kujawsko-Pomorskiego Aktywne społeczeństwo i sprawne usługi.

Biblioteka umożliwi czytelnikom dostęp do cyfrowej bazy książek i czasopism naukowych ACADEMICA. W Bibliotece czytelnicy korzystają nie tylko z zasobów cyfrowych Biblioteki Narodowej, mają również dostęp do wszystkich polskich bibliotek cyfrowych. Niestety coraz trudniej przeglądać zasoby cyfrowe, ponieważ biblioteki wykorzystują specyficzne oprogramowanie którego nie można już aktualizować na starym sprzęcie. W najbliższym czasie zamierzamy stworzyć i udostępnić czytelnikom bazę dokumentów zapisanych w formacie PDF. Wszystkie te przedsięwzięcia wymagają dobrego sprzętu pracującego pod stabilnym systemem operacyjnym.

Zakup sprzętu o wysokich parametrach technicznych, pracujących pod kontrola aktualnej wersji systemu Windows, umożliwi instalację kolejnych wersji programów i pozwoli na bezpieczne korzystanie z zasobów biblioteki i z Internetu. Zapewni Bibliotece wykonywanie zadań wynikających z Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej w sprawie szczegółowych zasad działania publicznych bibliotek pedagogicznych z 28 lutego 2013 r. Jesteśmy placówką, która swoje działania adresuje do nauczycieli. Zależy nam, abyśmy realizowali zadania związane z technologią informacyjną i komunikacyjną na wysokim poziomie.

## 2/ zakres rzeczowy zadania

Planuje się zakup sprzętu o następujących parametrach technicznych, który daje możliwość instalacji kolejnych wersji oprogramowania wykorzystywanego w Bibliotece oraz kolejnych wersji systemu operacyjnego Windows :

Lp.	Sprzęt	Ilość	Orientacyjna cena jednostkowa na podstawie ofert i cenników dostępnych w Internecie	Parametry techniczne (równe lub zbliżone)
1.	Laptopy dla czytelników do zajęć edukacyjnych prowadzonych w Sali dydaktycznej	16	3750,00	Intel Core i5, 2-4 rdzenie, Windows 10 Pro, dysk min. 256 SSD, ekran min. 15,6 cala FULL HD

Nowe obowiązki wynikające z Rozporządzenia MEN w sprawie szczegółowych zasad działania publicznych bibliotek pedagogicznych, zagrożenie bezpieczeństwa baz danych, brak wsparcia dla systemu operacyjnego powodują konieczność realizacji zakupu i wdrożenia nowego sprzętu.

## 3/ ocena ekonomiczna efektywności zadania,

Zakłada się eksploataowanie sprzętu przez co najmniej 8 - 10 lat. Zakup sprzętu o wyższych parametrach daje dużą szansę na jego dłuższe wykorzystywanie ponieważ pozwoli na instalowanie kolejnych, nowszych wersji systemów operacyjnych lub prowadzenie ich ciągłej aktualizacji.

## 4/ dane o planowanych efektach rzeczowych zadania

- Sprawne i bezpieczne tworzenie baz danych dla naszych czytelników.
- Bezpieczne dane osobowe naszych czytelników .
- Wykorzystywanie w pracy nowych programów, które można zainstalować dzięki aktualnemu systemowi operacyjnemu.
- Świadczenie usług na rzecz bibliotek szkolnych.
- Możliwość korzystania z bezpiecznego, nowoczesnego środowiska domeny Active Directory (dotąd niemożliwe ze względu na przestarzały system Windows XP).
- Bezpieczne korzystanie z Internetu.

Toruń, dnia 26 września 2019 r.

GŁÓWNA KSIĘGOWA  
  
 Maria Owsianikow

Dyrektor  
  
 Dorota Komendzińska