

Załącznik do uchwały Nr 26/1282/18
Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego
z dnia 3 lipca 2018 r.

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

Toruń, 29 maj 2018 r.

Urząd Marszałkowski w Toruniu
Pl. Teatralny 2
Departament Edukacji i Kształcenia Ustawicznego

WPEŁNIŁO
Urząd Marszałkowski w Toruniu
Biuro 501
ANULATORYJNE

30. MAJ 2018
FU - 2x Faga Bsu,
Ilość: 10
Podpis: [Signature]

Harmonogram rzeczowo-finansowy zadania

I. Nazwa zadania : Zakupy inwestycyjne *Zakup 14 komputerów stacjonarnych*

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 kwartały	I kw.	II kw.	III kw.	IV kw.
1.	<i>GLÓWNA KSIĘGOWA</i> Mamy On Zakup 20 komputerów stacjonarnych dla nauczycieli bibliotekarzy i pracowników administracji i obsługi (magazyn zbiorów i dozor) oraz czytelników korzystających z Czytelni i z Informatorium	Budżet Województwa śr. własne Dotacja z Budżetu Państwa Dotacja rozwojowa Środki własne jednostki Inne źródła:		50 000					50 000	
	Razem			50 000					50 000	

GLÓWNA KSIĘGOWA
Dyrektor
Dorota Komendzińska
dyrektor jednostki

Dyrektor Departamentu Edukacji i Kształcenia Ustawicznego
Dyrektor departamentu merytorycznego
Kierownik Biura
Plan Dyrektora Wydziału Inwestycji
Członek Zarządu

Włodzisław Jontek
podpis osoby sprawczącej
M. O. G. 18
podpis osoby sprawczącej

Departament merytoryczny
Dokument został sprawdzony pod względem celowościowym

Wydział Inwestycji
Dokument został zweryfikowany i sprawdzony

Członek Zarządu odpowiedzialny merytorycznie

Kierownik Biura Kształcenia i Edukacyjnych
Jarosław Przybył (1)
Naczelnik Biura Kształcenia i Edukacyjnych
Bogusław Janowski (1)

Sekretarz Województwa
Marek Smoczyk (2)

Część opisowa harmonogramu rzeczowo-finansowego zadania pn: Zakupy inwestycyjne

Wymiana i modernizacja sprzętu komputerowego

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 Win XP, w tym również aktualizacji zabezpieczeń przed wirusami i programami szpiegującymi.

Komputery, które posiadamy zostały zakupione w roku 2006. Wszystkie nasze komputery pracujące pod kontrolą systemu operacyjnego Windows XP, są przestarzałe, a ponadto mają małą pamięć (1 GB RAM), która nie wystarcza do zainstalowania systemu Windows 10. Podejmowane próby rozbudowy RAM do 2 GB zakończyły się niepowodzeniem ze względu na problem dobrania kompatybilnych modułów pamięci RAM. Biorąc pod uwagę rok produkcji komputerów oraz awarie sprzętu, inwestowanie w tak stare komputery jest całkowicie nieopłacalne. W przypadku awarii płyty głównej możliwość wymiany na identyczną praktycznie nie istnieje, a wymiana na inną jest niedopuszczalna z punktu widzenia licencjonowania systemu Windows.

Także zakup części zamiennych i urządzeń peryferyjnych (drukarki, skanery itp.) staje się coraz bardziej kłopotliwy. Producenci tego sprzętu dedykują go pod określony system operacyjny i kupienie nowego urządzenia dla systemu operacyjnego Windows XP stanie się wkrótce niemożliwe, a przede wszystkim nieopłacalne.

Praca w sieci komputerów z przestarzałym i pozbawionym wsparcia systemem operacyjnym, stanowi duże zagrożenie dla bezpieczeństwa danych zgromadzonych w naszych bazach bibliograficznych, katalogowych i w bazach danych osobowych. Co więcej, nie ma żadnej gwarancji, że oprogramowanie zainstalowane na komputerach z Windows XP będzie 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 i/lub komputerami 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 komputerów, obniżają jakość naszych usług i sprawiają, że bibliotekarze nie mają sprzętu na którym mogliby pracować. Czekają na sprzęt, który wróci z serwisu. Świadczenie usług na rzecz innych bibliotek też jest zagrożone (od lat współpracujemy m.in. z Biblioteką Narodową, Dolnośląską Biblioteką Pedagogiczną i Biblioteką Główną Uniwersytetu Śląskiego). Biblioteka pomalu traci tym samym swój dobry wizerunek wśród czytelników i instytucji współpracujących.

Komputery 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 ograniczana. 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 Pedagogiczna w Toruniu wspólnie z bibliotekami pedagogicznymi północnej Polski utworzyła konsorcjum, dzięki któremu nasi czytelnicy mają dostęp do kilkuset ebooków z serwisu IBUK Libra. Biblioteka w Toruniu koordynuje pracę konsorcjum. Do realizacji tego zadania potrzebuje dobrego komputera, ponieważ przechowuje gromadzone dokumenty i tworzy listę ebooków wybranych przez biblioteki wchodzące w skład konsorcjum. Od października 2014 r. Biblioteka umożliwia czytelnikom dostęp do cyfrowej bazy książek i czasopism naukowych ACADEMICA. W Bibliotece czytelnicy korzystają nie tylko z zasobów cyfrowych Biblioteki Narodowej. Mają 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.

Aby zapewnić bezpieczeństwo dla eksploatowanych w naszej bibliotece programów finansowych i kadrowych (VULCAN, BESTIA) musieliśmy kupić w roku 2014 komputery dla pracowników księgowości i administracji. W Bibliotece gromadzimy również dane osobowe naszych czytelników. Dla bezpieczeństwa tych danych każdego roku z zaoszczędzonych w budżecie środków kupowaliśmy jeden bądź dwa komputery poleasingowe. Niebezpieczne staje się korzystanie w Bibliotece z Internetu. Z uwagi na wirusy pojawiające się w sieci staramy się zastępować stare komputery poleasingowymi. Dla czytelników kupiliśmy tylko trzy komputery poleasingowe z Windows 10 Pro. W tym roku przyznano nam znacznie mniej środków budżetowych na funkcjonowanie placówki. Nie uda nam się zaoszczędzić pieniędzy na zakup komputerów. Wymieniony w taki sposób sprzęt zaspakaja tylko niewielki procent naszych potrzeb.

Zakup sprzętu o wysokich parametrach technicznych umożliwi instalację kolejnych, wersji systemów operacyjnych, programów i pozwoli na bezpieczne korzystanie z zasobów biblioteki i z Internetu. Zapewni Bibliotece realizację 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.

Lp.	Sprzęt	Ilość	Orientacyjna cena jednostkowa na podstawie ofert i cenników dostępnych w Internecie	Parametry techniczne (równe lub zbliżone)
1.	Zakup 17 komputerów stacjonarnych dla nauczycieli bibliotekarzy i pracowników administracji i obsługi (magazyn zbiorów i dozór) oraz czytelników korzystających z Czytelni i z Informatorium	17	2 940,00	CPU Inter Core i5 gen 7 lub 8, RAM8 lub 4GB z możliwością łatwej rozbudowy do 8 GB, dysk SSD min. 240 GB, system Windows 10 PRO

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,

- nowy sprzęt o wysokich parametrach technicznych pozwoli na eksploatowanie sprzętu przez co najmniej 8 lat

- bezpieczny bo wspierany przez Microsoft system operacyjny Windows 10 - kolejne wersje systemu operacyjnego zabezpieczają sprzęt i oprogramowanie przed niebezpiecznymi wirusami, pozwolą na bezpieczne korzystanie z zasobów Biblioteki i Internetu
- dwuletnia bądź trzyletnia gwarancja na nowy sprzęt
- możliwość instalowania na nowych komputerach oprogramowania nowych urządzeń peryferyjnych (interfejs tych urządzeń pisany jest pod aktualny i wspierany przez Microsoft system operacyjny)
- możliwość rozbudowy RAM

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 innych bibliotek
- możliwość korzystania z bezpiecznego, nowoczesnego środowiska domeny Active Directory (dotąd niemożliwe ze względu na przestarzały system Windows XP)
- bezpieczne korzystanie z Internetu

Toruń, dnia 29 maja 2018 r.

Dyrektor

 Dorota Komendzińska

