

871298115  
**KUJAWSKO-POMORSKIE**  
**CENTRUM EDUKACJI NAUCZYCIELI**  
 ul. Henryka Sienkiewicza 35  
 87-100 TORUŃ  
 tel. 56 6227747, fax 56 6223181  
 NIP: 656-20-12-912  
 Departament/Jednostka sporządzająca

Załącznik do uchwały Nr 21/945/17  
 Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego  
 z dnia 31 maja 2017 r.

Toruń, 22.03.2017 r.  
 miejscowość data

**Harmonogram rzeczowo-finansowy zadania**

I. **Nazwa zadania: Zakup wyposażenia pracowni informatycznej Kujawsko-Pomorskiego Centrum Edukacji Nauczycieli w Toruniu**  
 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.	Podstawowe pozycje: zakup wyposażenia pracowni informatycznej	Budżet Województwa śr. własne								
		Dotacja z Budżetu Państwa								
		Dotacja rozwojowa		7 034,00		7 034,00				
		Środki własne jednostki		-7 340,00		-7 340,00				
		Inne źródła		4 034,00		4 034,00				
		<b>Razem</b>		<b>-7 340,00</b>		<b>7 340,00</b>				

**DYREKTOR**

*M. Imięć*

Elżbieta Poksińska  
 Sporządził

Naczelnik Wydziału Edukacji i Kształcenia Ustawicznego Departamentu Edukacji i Kształcenia Ustawicznego

*[Signature]*

*[Signature]*

Dyrektor Departamentu Edukacji i Kształcenia Ustawicznego  
 Domicela Kopaczewska

Departament merytoryczny

Document został sprawdzony pod względem celowości i merytoryczności

Wydział Inwestycji i Mienia Województwa

Dyrektor Wydziału Inwestycji i Mienia Województwa  
 Członek Zarządu

*[Signature]*

**Zakup wyposażenia pracowni informatycznej  
Kujawsko-Pomorskiego Centrum Edukacji Nauczycieli w Toruniu**

**I. Uzasadnienie celowości realizacji zadania.**

W związku ze zmianami w podstawie programowej przedmiotu „Informatyka” KPCEN w Toruniu musi doposażyć pracownię informatyczną w pomoce dydaktyczne jakie będą wykorzystywane podczas realizacji podstawy programowej z tego przedmiotu.

W poprzednim roku szkolnym zakupiliśmy szereg pomocy do realizacji „Podstaw programowania w klasach I – IV”, obecnie planujemy zakup pomocy dydaktycznych, które mogą być wykorzystane w klasach V – VIII. Oferta szkoleń z tego zakresu znacznie podniesie atrakcyjność i konkurencyjność naszych form w stosunku do innych firm szkoleniowych.

Jednocześnie informujemy, że w wyniku diagnozy potrzeb szkoleniowych nauczycieli dysponujemy wiedzą dotyczącą zainteresowania szkoleniami z „Podstaw programowania”. W semestrze II roku szkolnego 2016/17 przeprowadziliśmy bądź jesteśmy w trakcie realizacji 9 kursów doskonalących pt. „Od kodowania do programowania” po 24 godziny szkoleniowe każdy, łącznie zostanie przeszkolonych około 150 nauczycieli. Na nowy rok szkolny mamy zgłoszenia kolejnych 10 szkół, które chcą abyśmy dla nich przeprowadzili ww kursy. Kursy są płatne i uzyskane za nie środki pokrywają koszty związane z zakupem pomocy dydaktycznych.

**II. Zakres rzeczowy zadania.**

Wyposażenie pracowni TIC w kolejne pomoce dydaktyczne służące realizacji szkoleń z zakresu nauki programowania w klasach V - VI. Wykaz pomocy:

1. Robot Jimu zestaw mini ×1szt.
2. Robot Jimu zestaw Karbot ×2szt.
3. Robot Jimu zestaw Explorer ×2szt.
4. Dedykowane robotom tablety ×5szt.

**III. Ocena ekonomiczna efektywności zadania.**

Zaplanowany wydatek zostanie poniesiony ze środków własnych jednostki – opłaty uczestników szkoleń.

Wartość zakupu oszacowana została na podstawie średnich cen dostępnych w okresie przygotowywania harmonogramu. Planowany koszt zadania wyniesie: **7 340,00 zł.**

Kalkulacja szczegółowa:

1. Robot Jimu zestaw mini 1szt. x 455,00 = 455,00 zł
2. Robot Jimu zestaw Karbot 2szt. x 565,80 = 1 131,60 zł
3. Robot Jimu zestaw Explorer 2szt. x 848,70 = 1 697,40 zł
4. Dedykowane robotom tablety 5szt. x 750,00 = 3 750,00 zł

**IV. Dane o planowanych efektach rzeczowych zadania.**

- poprawa wyposażenia KPCEN w Toruniu umożliwiająca realizację nowych form doskonalenia nauczycieli,
- wyposażenie około 250 nauczycieli w wiedzę z zakresu podstaw programowania w języku Scratch.

7 340,00 zł.  
7 034,00 zł  
KIEROWNIK  
Zbiła Administracyjno-Produkcyjna  
Elżbieta Poksińska

DYREKTOR  
M. Trzeciak  
Małgorzata Trzeciak