

DK2-BPJ-III.3020.6.17.2017  
DYREKTOR  
Grzegorz Justyński

RPU/85986/2017  
Data: 2017-02-21

URZĄD MIASTA ŁÓDZI  
Departament Komunikacji Społecznej i Zdrowia  
Biuro ds. Partycypacji Społecznej

22-02-2017

P. kier. A. Paszek  
P. Kasprzak  
23/02/2017  
PROWNIK

**FORMULARZ ZGŁOSZENIOWY  
PROPOZYCJI ZADANIA  
DO BUDŻETU OBYWATELSKIEGO 2017/2018**

L.dz. 360 podpis bibliki

21-02-2017

Numer identyfikacyjny zadania, tzw. ID  
(wypełnia Biuro ds. Partycypacji Społecznej)

P0012KR

94-030 Łódź, ul. Krzemieniecka 2 B

**1. TYTUŁ ZADANIA** (do 15 wyrazów)

Einstein w „Jedenastce” utworzenie pracowni informatycznej do nauczania przedmiotów ścisłych w szkole Podstawowej nr 11 w Łodzi

**2. LOKALIZACJA ZADANIA,**

tj. wskazanie konkretnego miejsca: ulicy z numerem albo przynajmniej rejonu ulic, terenu instytucji albo placówki, parku (informacje związane z daną lokalizacją można sprawdzić na mapce dostępnej przez link na stronie [www.lodz.pl/budzet\\_obywatelski/2018](http://www.lodz.pl/budzet_obywatelski/2018))

Ul. Hufcowa 20a 94-107 Łódź

**2a. NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK** (wypełnienie punktu nie jest konieczne)

**3. RODZAJ ZGŁASZANEGO ZADANIA**

- PONADOSIEDLOWE
- OSIEDLOWE (wpisz poniżej nazwę osiedla)

KAROLEW RETKINIA WSCHÓD

(w przypadku braku, nazwę osiedla uzupełnia Biuro ds. Partycypacji Społecznej)

**4. KRÓTKI OPIS ZADANIA WRAZ Z JEGO ELEMENTAMI SKŁADOWYMI**

np. ile ławek, ile i jakich drzew ma zostać uwzględnione (do 60 wyrazów)

Utworzenie pracowni informatycznej do nauczania przedmiotów ścisłych  
Zakup 15 zestawów komputerowych z oprogramowaniem(jednostka centralna, monitor, klawiatura i mysz) i zestawu komputerowego z oprogramowaniem dla nauczyciela.  
Wyposażenie pracowni w rzutnik multimedialny i ekran.

## 5. SZACUNKOWE KOSZTY BRUTTO ZADANIA

SKŁADOWE CZĘŚCI ZADANIA	KOSZTY SZACUNKOWE
1. 15 zestawów komputerowych z oprogramowaniem dla uczniów	45000 zł
2. 1 zestaw komputerowy z oprogramowaniem dla nauczyciela	3500 zł
3. Projektor multimedialny z okablowaniem i montażem	4500 zł
4. Okablowanie i sprzęt (przewody, gniazda, osłony, tablica z zabezpieczeniami oraz punkt dostępu WiFi) oraz koszty pracownicze (instalacja, odbiór techniczny)	8000 zł
5.	zł
<b>ŁĄCZNIE:</b>	<b>61000 zł</b>

## 6. OPIS SZCZEGÓŁOWY ZADANIA (wypełnienie punktu nie jest obowiązkowe)

Komputery zostaną zainstalowane w pracowni przedmiotowej (przedmioty ściśle) i będą wykorzystywane do celów dydaktycznych (lekcje mat fizyka/chemia na poziomie podstawowym i zajęcia pozalekcyjne).

**Istniejące warunki techniczne w pracowni:**

1. Brak odpowiedniej instalacji elektrycznej.
2. Brak sieci LAN (odpowiedniej ilości gniazd sieciowych RJ-45).
3. Możliwość włączenia sieci bezprzewodowej.

**Założenia ogólne zamówienia:**

1. Remont istniejącej instalacji elektrycznej pod kątem utworzenia przedmiotowej pracowni multimedialnej.
2. Zakup komputerów dla szkoły z 0% stawką podatku VAT (art. 83 ust. 1 pkt 26 ustawy z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. nr 54, poz. 535 z zm.).
2. Dostarczenie urządzeń komputerowych i ich instalacja w siedzibie szkoły.
3. Instalacja i konfiguracja oprogramowania.
4. Integracja z istniejącą infrastrukturą sieciową.
5. Każdy element dostarczony do pracowni podlega odbiorowi pod względem:
  - a. jakości dostarczonych urządzeń i sprzętu;
  - b. zgodności z atestami wytwórcy;
  - c. jakości wykonania z uwzględnieniem montażu.

**Gwarancja i wsparcie techniczne:**

1. **5-letnia** gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
2. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony WWW producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.
3. Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony WWW producenta komputera.

**Wymagane certyfikaty:**

- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).
- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).
- Oferowany model musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu z systemem operacyjnym Windows 8.1/lub 10 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL).
- Oferowany model musi być zgodny z normą Energy Star (załączyć wydruk ze strony Energy Star).
- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).

**Oprogramowanie zainstalowane i skonfigurowane na wszystkich komputerach:**

1. System operacyjny Windows 8.1 Professional 64bit PL (opcjonalnie wersja 10), nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik. Ukryta partycja recovery umożliwiająca odtworzenie systemu.
2. Oprogramowanie do obsługi urządzeń multimedialnych umożliwiające odtwarzanie, nagrywanie i obróbkę plików multimedialnych (audio i video).
3. Oprogramowanie do napędu optycznego (np. Nero).
4. Pakiet biurowy MS Office 2013 Prof. (z programem Access i Publisher) .
5. Program antywirusowy Avast (szkoła posiada licencję na wszystkie komputery).
6. Przeglądarki internetowe: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome.

7. Adobe Reader.

8. Oprogramowanie do kompresji i dekompresji plików (np. 7-zip).

9. Oprogramowanie przedmiotowe według sporządzonej specyfikacji

### Specyfikacja komputerów

15 jednostek + 1 dla nauczyciela (zwiększona pamięć RAM i dodatkowe złącze VGA)

L.p.	Element składowy	Opis wymagań minimalnych	Uwagi
1.	Procesor	Intel Core i5.	Testy potwierdzające teoretyczną wydajność procesora np. 3DMark 06 lub Cinebench
2.	Płyta główna	Markowa np. Asus, Gigabyte	Wspomagająca minimum technologię dwurdzeniowości, z obsługą pamięci DDR4-SDRAM
3.	Chipset	Bez wskazań	Rekomendowany przez producenta procesora
4.	Obudowa (bez zasilacza)	Bez wskazań	Dostosowana do innych komponentów, zapewniająca trwałość, stabilność i bezpieczeństwo w warunkach szkolnych. Bez dodatkowych elementów ruchomych (odchylające się elementy)
5.	Zasilacz	Minimum certyfikat 80+ Bronze	Wykluczone zasilacze producentów z tzw. "czarnej listy".
6.	Pamięć RAM	Min. 4 GB DDR4 (w jednostce nauczyciela 8GB)	Wymagana gwarancja "dożywotnia".
7.	Dysk twardy (HDD)	Min. 500 GB SATAII (7200 rpm).	Min. 3-letnia gwarancja
8.	Karta graficzna	Niezintegrowana, z pamięcią własną 2 GB DDR3	Obsługa DirectX 12, OpenGL 4,5, <b>Z pasywnym chłodzeniem</b>
9.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW (dla nauczyciela Blu-ray)	
10.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną	
11.	Łączność bezprzewodowa	Karta wifi ze standardem 802.11 b/g/n	
12.	Łączność przewodowa	Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s ze złączem RJ45.	
13.	Porty/złącza	Min. 1 x Złącze RJ-45 1 x czytnik kart pamięci Min. 4 x USB (2.0) Min 1 x USB 3.0 Min. 2 x gniazdo mikrofonowe Min. 2 x gniazdo słuchawkowe	Przynajmniej dwa złącza USB, 1x gniazdo słuchawkowe i 1x gniazdo mikrofonowe na froncie obudowy

		Min. 1 x HDMI (we/wy) Min. 1 x VGA (przynajmniej w komputerze nauczyciela)	
14.	Monitor	Ekran o przekątnej min 21" w technologii LED (Full HD - 1920x1080) matowy.	Parametry matrycy: Czas reakcji matrycy: max. 6 ms, Jasność: min. 250 cd/m2 Kontrast: min 1000:1
15.	Klawiatura	Przewodowa USB w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem Windows "polski programistyczny"; minimalna długość przewodu: 1,5m.	
16.	Mysz	Przewodowa mysz ze złączem USB, 2 przyciski+rolka; minimalna długość przewodu: 1,5m.	

Dodatkowy sprzęt multimedialny:  
projektor multimedialny wraz z mocowaniem oraz okablowaniem  
Specyfikacja:

L.p.	Element składowy	Opis wymagań minimalnych	Uwagi
1.	Projektor	Technologia DLP, rozdzielczość natywna matrycy 1920x1080 (fullHD); żywotność lampy min. 5000 godzin	
2.	Ekran projekcyjny	Manualny w formacie 16:9; przekątna min. 240x180cm	
3.	Uchwyt montażowy	pochylenie projektora do 25 stopni we wszystkich płaszczyznach (przegub kulowy) - pochylenie przy suficie do 30 stopni. - możliwość mocowania do pochyłego sufitu. - prowadzenie kabli wewnątrz uchwytu. - regulacja obrotu 360 stopni.	
4.	Okablowanie	Według specyfikacji	

W przypadku braku miejsca, proszę dołączyć dodatkową kartkę z dokończeniem opisu.

## 7. UZASADNIENIE POTRZEBY REALIZACJI ZADANIA

Zgodnie z zapisami nowej podstawy programowej duży nacisk położony został na programowanie, jako umiejętność przydatna w nauczaniu innych przedmiotów. Wyposażenie pracowni w komputery i sprzęt multimedialny umożliwi wykorzystanie technologii informatycznej w nauczaniu przedmiotów ścisłych i ułatwi uczniom przyswajanie nowych treści..

### 8. INFORMACJA O ZASADACH DOSTĘPNOŚCI PROPONOWANEGO ZADANIA

(jeśli dotyczy, należy podać w jakich godzinach, dniach tygodnia czy miesiąca, korzystanie odpłatne/nieodpłatne itp.)

Komputery będą dostępne dla wszystkich uczniów Szkoły Podstawowej nr 11 na lekcjach i zajęciach pozalekcyjnych( 408 uczniów).

### 9. ODBIORCY/BENEFICJENCI PROPONOWANEGO ZADANIA

dzieci     młodzież     dorośli     seniorzy     rodziny

inni jacy?