

Wniosek dyrektora szkoły do

Gmina Górno

(nazwa organu prowadzącego szkołę)

o wyposażenie szkoły w pomoce dydaktyczne w ramach programu Cyfrowa Szkoła

1. Informacje o szkole/placówce

Nr wniosku (nadaje organ prowadzący szkołę/placówkę):			
Nazwa Szkoły: Szkoła Podstawowa w Górninie im. Janusza Korczaka			
Adres: Górno 82A 26-008 Górno			
e-mail: sporno@tlen.pl		nr tel.: 41 3023002	
Osoba do kontaktu: imię i nazwisko: Hanna Pióro nr tel.: 41 3023002 e-mail: spgorno@tlen.pl			
Położenie szkoły (zaznacz właściwy)	☒	szkoła położona jest na obszarze wiejskim	
	☐	szkoła położona jest w mieście do 5000 mieszkańców	
	☐	szkoła położona jest w mieście powyżej 5000 mieszkańców	
Liczba uczniów klas I-VI¹	159		
Przewidywana liczba uczniów klas IV-VI²	77		
Przewidywana liczba nauczycieli klas IV-VI³	9	W tym będących stosować TIK podczas zajęć lekcyjnych	6

¹ Wg SIO na dzień 30 września 2011

² Na rok szkolny 2012/2013

³ Na rok szkolny 2012/2013

2. Informacja o korzystaniu przez szkołę z narzędzi informatycznych do celów edukacyjnych oraz zarządzania szkołą.

Ilość komputerów w szkole ogółem	6		
w tym			
do celów dydaktycznych (uczniowskich)	3	do celów dydaktycznych (nauczycielskich)	2
administracja szkoły	1	inne	

Ilość tablic interaktywnych (zestawów) wykorzystywanych podczas zajęć dydaktycznych	2	Ilość drukarek (urządzeń wielofunkcyjnych) wykorzystywanych w procesie dydaktycznym	2
Ilość projektorów multimedialnych wykorzystywanych podczas zajęć dydaktycznych (z wyłączeniem zestawów tablic)	0	Inne urządzenia o funkcjonalności komputera (tablet, palmtop itp.) do celów dydaktycznych - ilość	0

Połączenie sieci internet			
Aktualna prędkość szkolnego połączenia internetowego wynosi			
pobierania danych z sieci (Mb/s)	6 Mb/s	wysyłania danych do sieci (Mb/s)	512 Kb/s
Czy szkoła planuje zmianę prędkości łącza internetowego?		☒ TAK	
		☐ NIE	
Planowana prędkość szkolnego połączenia internetowego			
pobierania danych z sieci (Mb/s)	10Mb/s	wysyłania danych do sieci (Mb/s)	10Mb/s
Czy zakładane prędkości łącza (planowana zmiana łącza internetowego) zostały potwierdzone przez dostawcę internetowego (możliwości techniczne)?		☒ TAK	
		☐ NIE	

Szkolna sieć komputerowa				
Ilość sal (pomieszczeń) udostępnionych uczniom w celach dydaktycznych		7		
W tym				
Ilość sal (pomieszczeń) posiadających dostęp do sieci przewodowej:		5	Ilość sal (pomieszczeń) nie posiadających dostępu do sieci przewodowej:	7
Czy w szkole funkcjonuje sieć bezprzewodowa (wi-fi) ?		☒ TAK		
		☐ NIE		
Jeśli TAK, ilość sal (pomieszczeń) będących w zasięgu skutecznego działania szkolnej sieci bezprzewodowej		2		

Narzędzia informatyczne do celów edukacyjnych oraz zarządzania szkołą	
Czy szkoła korzysta z elektronicznej platformy edukacyjnej, e-podręczników lub innych elektronicznych zasobów edukacyjnych ?	☒ TAK ☐ NIE
Jeśli TAK proszę podać nazwę platformy edukacyjnej (lub adres www elektronicznych zasobów edukacyjnych wykorzystywanych przez szkołę) oraz podstawowe zadania realizowane za jej pomocą.	Efektywny Nauczyciel – szkolenia dotyczące wykorzystania nowoczesnych technologii w dydaktyce, publikacja na platformie scenariuszy zajęć, e-learning, wymiana doświadczeń, dzielenie się dobrymi praktykami, innowacyjny program edukacyjny Platforma Funenglish.pl – korzystanie z zasobów dydaktycznych platformy e-learningowej przez nauczycieli i uczniów.
Jeśli NIE, czy szkoła w ramach projektu planuje wdrożenie platformy edukacyjnej?	☐ TAK ☐ NIE
Czy szkoła korzysta z dziennika elektronicznego?	☐ TAK ☒ NIE
Jeśli NIE, czy szkoła w ramach projektu planuje wdrożenie dziennika elektronicznego?	☐ TAK ☒ NIE

Pozostały sprzęt wykorzystywany z zakresie stosowania TIK w prowadzeniu zajęć z różnych przedmiotów⁴.

Wykorzystywane są: skaner, 2 drukarki w tym jedna kolorowa, sieciowe urządzenie wielofunkcyjne umożliwiające kopiowanie, kserowanie i skanowanie w bibliotece szkolnej. Uczniowie klas I-III korzystają z mobilnego zestawu laptopów.

3. Informacja o planowanych sposobach korzystania z zakupionych w ramach wsparcia finansowego pomocy dydaktycznych w celu zmiany sposobu nauczania-uczenia się.

Szkoła jest wyposażona w stały dostęp do Internetu (szybkość pobierania i wysyłania danych odpowiednio 6Mb/s i 512 kb/s – trwają rozmowy o zwiększenie szybkości). Umożliwia to korzystanie z zasobów Internetu w czasie zajęć jak również w czasie wolnym

⁴ Przy opisie należy wpisać pozostały aktualny stan wyposażenia wraz z pozycjami, o których mowa w Załączniku nr 2 do Rozporządzenia

uczniów. Sześcioro nauczycieli zostanie wyposażonych w przenośne komputery do użytku służbowego służące do przygotowywania i realizowania zajęć z wykorzystaniem nowoczesnych technologii. Każdy uczeń klasy IV w czasie zajęć będzie korzystał z przenośnego komputera. Dodatkowo 4 przenośne komputery będą przeznaczone do wypożyczeń do domu ucznia zgodnie z opracowaną procedurą. Każdy przenośny komputer będzie posiadał system operacyjny, oprogramowanie biurowe, antywirusowe, oprogramowanie do zarządzania zestawem przenośnych komputerów oraz zabezpieczające komputer w razie kradzieży, zabezpieczające uczniów przed dostępem do niepożądanych treści. Przenośne komputery będą mogły być przemieszczane między salami za pomocą odpowiedniej szafki co umożliwi ich efektywne wykorzystanie. Wszystkie sale lekcyjne będą miały dostęp do Internetu poprzez sieć bezprzewodową (ruter wi-fi). W salach lekcyjnych, w których uczniowie będą korzystał z przenośnych komputerów będą zainstalowane tablica interaktywna lub projektor multimedialny. W funkcjonującym w szkole MCI uczniowie mają do dyspozycji 3 stanowiska komputerowe z dostępem do Internetu, z których mogą korzystać w czasie pracy biblioteki.

4. Informacja o wyborze wariantu wykorzystania przenośnych komputerów dla uczniów:

☐

WARIANT I

☒

WARIANT II

wariant I – uczniowie korzystają ze sprzętu komputerowego wyłącznie w szkole;

wariant II – uczniowie korzystają ze sprzętu komputerowego w szkole oraz mają możliwość wypożyczenia sprzętu komputerowego do domu

5. Jeśli wniosek dotyczący wybranego wariantu nie zostanie zakwalifikowany do objęcia wsparciem finansowym - czy szkoła/placówka zgadza się na realizację drugiego wariantu ?

☒

TAK

☐

NIE

6. Kalkulacja kosztów zakupu pomocy dydaktycznych w ramach wsparcia finansowego oraz w ramach wkładu własnego (należy wypełnić i załączyć Załącznik nr 1).

Podpis dyrektora szkoły oraz imienna pieczęć:

DYREKTOR SZKOŁY

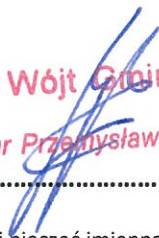
Hanna Pido
mgr Hanna Pido

Data:

18.04.2012

Miejscowość:

Gołdap

INFORMACJE ORGANU PROWADZĄCEGO SZKOŁĘ		
Całkowity koszt brutto przedsięwzięcia (w zł)	Wnioskowana kwota brutto wsparcia finansowego z programu rządowego „Cyfrowa Szkoła” (w zł)	Wysokość finansowego wkładu własnego brutto (w zł)
127 560	100 248	27 312
Uwagi organu prowadzącego: Z powodu braku środków finansowych w budżecie Gminy Górno wnoszę o przyznanie w/w placówce pomocy finansowej w ramach programu „Cyfrowa szkoła”. Udział w programie pozwoli na zmianę podejścia do procesu nauczania w szkole wiejskiej o utrudnionym dostępie do TIK. Z doświadczenia wiadomo, że zastosowanie narzędzi informatycznych w edukacji zwiększa możliwości zaangażowania uczniów i poprawia wyniki w nauce.		
Akceptacja wniosku przez organ prowadzący  SKARBNIK GMINY mgr Marzanna Jop Podpis i pieczęć skarbnika GMINA GÓRNO woj. świętokrzyskie 26-008 Górno 169 NIP: 657-24-00-548, Regon: 291010079  Wójt Gminy mgr Przemysław Łysak Podpis i pieczęć imienna osoby upoważnionej z organu prowadzącego		

KALKULACJA KOSZTÓW

Lp.	Rodzaj pomocy dydaktycznych zgodnie z zał. nr 1 do rozporządzenia	Liczba	Koszty całkowite brutto (w zł)	Wydatki w ramach dotacji brutto			Wydatki w ramach wkładu własnego brutto			Opis parametrów jednostki roboczej ¹
				Wydatki inwestycyjne (zł)	Wydatki bieżące (zł)	Razem (zł)	Wydatki inwestycyjne (zł)	Wydatki bieżące (zł)	Razem (zł)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Przenośny komputer dla ucznia, wraz z oprogramowaniem, lub inne mobilne urządzenie mające funkcje komputera, wyposażone w zainstalowany system operacyjny oraz opcjonalnie (w zależności od rodzaju wybranego mobilnego urządzenia mającego funkcję komputera) oprogramowanie do zarządzania zestawem przenośnych komputerów dla potrzeb przeprowadzenia zajęć dydaktycznych	20	60000 (3000x20)	0	48000	48000	0	12000	12000	Notebook z ładowarką, procesor : Intel Core i3-2350M (2.30GHz, 3MB) Ekran : 16,2+ cala High Definition LED Display (1366 x 768) Pamięć RAM : 2048MB (1x2048) 1333MHz DDR3 Dysk twardy : 320GB Napęd DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer Windows 7 Home Premium 64 bit Gwarancja 3 lata System zarządzania treścią, oprogramowanie biurowe (Microsoft Office Starter 2010), oprogramowanie antywirusowe, oprogramowanie zabezpieczające komputer w przypadku kradzieży, oprogramowanie do zarządzania zestawem przenośnych komputerów dla potrzeb przeprowadzenia zajęć lekcyjnych i budowy szkolnej sieci

¹ Nazwa (np. notebook, tablet, netbook) i podstawowe parametry techniczne

									komputerowej, oprogramowanie zabezpieczające uczniów przed dostępem do treści niepożądanych w rozumieniu art. 4a ustawy z dnia 7 września 1991 r. O systemie oświaty.
									Notebook z ładowarką: processor Intel Core i3-2350M 2.3GHz 5 GT/s 3 MB Karta graficzna: Intel Integrated Graphics Media Accelerator HD Ekran 17+ cala High Definition LED Display (1366 x 768) z anti-glare, zintegrowana kamera, czytnik linii papilarnych Podświetlana klawiatura Pamięć RAM 4096MB 1333MHz Dual Channel DDR3 SDRAM Dysk twardy 500GB (7,200rpm) Serial ATA Hard Drive Napęd DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer Łączność IEEE 802.11a/b/n Bluetooth Porty: 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) 1 x HDMI 1x USB 2.0 2x USB 3.0 1x RJ-45 (LAN) 1x USB 2.0/eSATA Wyjście słuchawkowe Wjście na mikrofon wejście zasilania (DC-in) Czytnik kart pamięci Bateria: Primary 6-cell 48 WHr Lithium Ion battery System: Polish Genuine Windows 7 Professional (64 Bit) z Recovery DVD Gwarancja 3 lata
2.	Przenośny komputer dla nauczyciela, wraz z oprogramowaniem, lub inne mobilne urządzenie mające funkcje komputera, wyposażone w zainstalowany system operacyjny oraz opcjonalnie (w zależności od rodzaju wybranego mobilnego urządzenia mającego funkcję komputera) oprogramowanie do zarządzania zestawem przenośnych komputerów dla potrzeb przeprowadzenia zajęć dydaktycznych	6	20400 (3400x6)	0	16320	16320	0	4080	4080

									System zarządzania treścią, oprogramowanie biurowe (Microsoft Office Starter 2010) oprogramowanie antywirusowe, oprogramowanie zabezpieczające komputer w przypadku kradzieży, oprogramowanie do zarządzania zestawem przenośnych komputerów dla potrzeb przeprowadzenia zajęć lekcyjnych i budowy szkolnej sieci komputerowej.	
3.	Szafka do przechowywania i bezpiecznego przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów dla uczniów z funkcją ładowania baterii	1	3490	0	2792	2792	0	698	698	Szafka mobilna na 20 komputerów, zamknięta na kluczyk z możliwością ładowania, kółka z blokadą
4.	Sieciowe urządzenia wielofunkcyjne umożliwiające co najmniej drukowanie, kopiowanie i skanowanie	1	3000	0	2400	2400	0	600	600	Podstawowe funkcje urządzenia: drukarka, kopiaż, skaner. Technologia druku laserowa Maks. rozmiar nośnika A3 Druk w kolorze Nie Minimalna szybkość druku (mono) 20 str./min. Rozdzielczość w poziomie (mono) 1200 dpi Rozdzielczość w pionie (mono) 600 dpi Pojemność podajnika papieru min. 250 szt. Obsługiwane nośniki papier A4 i A3. Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows typ skanera kolorowy Optyczna rozdzielczość skanowania min. 600 x 600 dpi Głębina koloru 24 bit Skalowanie 25-400 % Złącze zewnętrzne USB 2.0 Hi-Speed

									Zainstalowana karta sieciowa ADF (automatyczny podajnik dokumentów) dupleks Typ modemu Super G3 Szybkość wysyłania danych (Upstream) 33,6 kb/s Dołączone oprogramowanie • OCR Presto!PageManager
5.	Drukarka								
6.	Skaner								
7.	Tablica interaktywna z systemem mocowania	1	6000	3000	0	3000	3000	0	3000
Parametry dotykowa. Parametry sprzętowe: Technologia odczytu położenia pisaka: Pozycjonowanie w podezwiercieni Powierzchnia tablicy: Twarda, przeznaczona do projekcji i rysowania pisakami sucha ściernymi Przekątna obszaru roboczego min. 77 cali Format obszaru roboczego 4:3 Obsługiwane rozdzielczości 8,000 x 8,000 pikseli Komunikacja z komputerem: Przewodowa: poprzez port USB bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli Oprogramowanie i sterowniki: Win 98/Me/NT/2000/XP/Vista/Windows 7 (32 i 64 bit) oprogramowanie w języku polskim Zasilanie tablicy: Tablica zasilana bezpośrednio poprzez port USB Zasilanie pisaków: Piszaki nie wymagujące zasilania, bez elementów elektrycznych, w zestawie 4 pisaki i wskaźnik Standardowe wyposażenie: 4 pisaki interaktywne, wskaźnik, kable USB (5m), mocowanie ściennie do tablicy, oprogramowanie Gwarancja: min. 5 lat Parametry oprogramowania									

									Pełna paleta narzędzi do tworzenia elektronicznych adnotacji, takich jak: różnokolorowe pisaki, zakreślacze, pisaki wielokolorowe, pisaki obrazkowe, stemple Możliwość jednoczesnego pisania przez maks. 8 użytkowników przy zastosowaniu bezprzewodowych tableatów tego samego producenta Zintegrowany tryb współpracy z aplikacjami Microsoft Office (Power Point, Excel, Word) umożliwiający wstawianie adnotacji bezpośrednio do tych aplikacji Możliwość pracy na sześciu warstwach z możliwością ukrywania warstw, zmiany ich kolejności, nadawania im tytułów i edytowania obiektów tylko na aktywnych warstwach Ustawiane właściwości, nadawanie nazwy i dołączanie notatek dla każdej strony indywidualnie z możliwością ich drukowania Możliwość wyświetlenia pod kursorem identyfikatora aktualnie pracującego narzędzia (zarówno pisaki tablicy jak i inne współpracujące urządzenia, np. tablety lub inne tablice) Wstawianie ponad 40 efektów przejść pomiędzy stronami z wewnętrznej bazy programu Możliwość wstawienia pustej strony w dowolnym kolorze, strony z dowolnym tłem graficznym, kalendarzem oraz strony z gradientem (z wykorzystaniem do gradientu dwóch lub czterech kolorów) Możliwość wstawienia strony w linie lub kratkę z definiowaniem wielkości odstępów pomiędzy liniami, koloru, rodzaju (ciągła, przerywana) i grubości linii
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Funkcja automatycznego wygładzania krzywych
	Możliwość wyświetlania i ukrywania na stronie, definiowanej przez użytkownika siatki z możliwością przyciągania do niej wstawianych obiektów
	Tymczasowe blokowanie obiektów i kopiowanie poprzez przeciąganie obiektów (kopiarka obiektów)
	Pięć programowalnych przez użytkownika przycisków paska narzędzi Workspace
	Definiowanie tacy do dowolnych zewnętrznych plików, stron internetowych, dźwięków, filmów dla dowolnych obiektów na stronie
	Rozpoznawanie i konwersja tekstu ręcznego i rysowanych odręcznie podstawowych figur geometrycznych
	Interaktywne narzędzia do geometrii - linijka, eklektka, kątomierz, cyrkiel umożliwiające zakreślenie pełnego koła oraz łuku (z podaniem kąta wychinka). Narzędzia z możliwością dostosowania ich wielkości do użycia tych narzędzi jako nakładki na dowolnej aplikacji
	Pełna edycja obiektów: obrót, przesunięcie, zmiana rozmiarów, ustawianie kolejności czy grupowanie i rozgrupowanie obiektów oraz narzędzia wypełnienia
	Wbudowana i w pełni edytowalna Galeria, zawierająca ponad 500 MB gotowych do wykorzystania i dostarczanych razem z tablicą elementów
	Możliwość dodawania do Galerii zewnętrznych elementów graficznych, dźwięków, filmów, obiektów Flash, dokumentów PDF i adresów stron WWW

									Wbudowana wyszukiwarka elementów w Galerii, uwzględniająca wyszukiwanie wg nazw, słów kluczowych, typu mediów (m.in. dźwięk, film, flash, obrazy, itp) Możliwość dodawania do galerii pojedynczych obiektów oraz całych katalogów z obiektami poprzez przeciągnięcie ich bezpośrednio z eksploratora plików systemu. Możliwość dodawania elementów graficznych do galerii poprzez ich przeciągnięcie bezpośrednio ze stron internetowych Archiwizacja w formatach: PowerPoint, PPT, plików graficznych (JPG, PNG, GIF, TIFF), plików PDF, HTML, AVI (z rejestracją dźwięku stereo) Pełna współpraca z programami obsługującymi pocztę elektroniczną Wstawianie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej lub modułu rozpoznawania tekstu i możliwość automatycznego podzielenia wstawionego jako jeden obiekt tekstu na wyrazy będące osobnymi obiektami Tworzenie adnotacji na ruchomym i zatrzymanym obrazie Inteligentne zrzuty ekranu (zaznaczenie, cały ekran, dostępne okna aplikacji lub dowolny kształt) Ujawnianie treści przy zastosowaniu kurtyny ekranowej z możliwością regulacji wielkości w obu kierunkach jednocześnie, edycją koloru kurtyny i jej położenia na ekranie Wykorzystanie elektronicznego reflektora (latarki) z możliwością regulacji przezroczystości pozostającej nieodświeżonej części ekranu, wyboru jednego z 10 możliwych kształtów reflektora oraz regulacją jego wielkości
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									Pełna konfiguracja paska narzędziowego - możliwość stworzenia odrębnego profilu dla każdego użytkownika. Przełączanie pomiędzy profilami bez konieczności wyłączenia oprogramowania automatyczne zapisywanie kopii bezpieczeństwa tworzonego pliku o wybrany interwał czasu oraz odfiltrowanie dokumentu po jego niekontrolowanym zamknięciu w sytuacji krytycznej wywołanej niestabilnością systemu. Możliwość wyboru spośród 48 dostępnych języków oprogramowania bez konieczności wyłączenia oprogramowania przy zmianie języka Pełna lokalizacja w języku polskim. (program, pomoc kontekstowa i moduł pomocy do programu, uruchamiany bezpośrednio z menu programu tablicy a nie zewnętrznie). Rozpoznawanie ręcznie pisanego tekstu w jednym z 86 języków (w tym język POLSKI) z wbudowanymi słownikami (bez potrzeby zastosowania zewnętrznego oprogramowania) i zmianą wykorzystywanych w danym momencie słowników bez konieczności wyłączenia oprogramowania. Wbudowane funkcje obsługi innych urządzeń takich jak bezprzewodowe tablety i piloty do testów tego samego producenta oraz urządzenia przechwytywania obrazu (np. wizualizery) Możliwość zmiany położenia na dysku katalogów z przechowywanymi danymi programu (m.in. folder bazy danych galerii użytkownika, stemple i obrazy użytkownika, pliki lekcji, i eksportów i nagrań użytkownika) Możliwość zmiany wielkości i kształtu ikon w menu narzędziowym programu
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

8.	Urządzenia i oprogramowanie do przeprowadzenia videokonferencji								Technologia łączności: Podczepień Zasieg działania: Min 15,24 m Zasilanie: 2 baterie AAA (min 9-12 miesięcy typowej pracy) Obsługiwane typy pytań: Jednokrotnego wyboru, TAK/NIE, Prawda/Falsz Obsługiwane SYSTEMY: Windows XP/Vista/7 - Możliwość tworzenia pytań w dołączonym oprogramowaniu, w Power Point, w oprogramowaniu tablicy interaktywnej - Integracja z e! Community
9.	System do zbierania i analizowania odpowiedzi	1	3490	0	2792	2792	0	698	698
10	Projektor krótkoogniskowy	1	3490	0	2792	2792	0	698	698
									Technologia projekcji: Rozdzielczość Podstawowa: XGA (1024 x 768) Możliwe rozdzielczości: VGA (640 x 480) do UXGA (1600 x 1200) Format obrazu: 4:3 (5 do wyboru) Jasność : 2500 ANSI Lumenów Kontrast: 13000:1 (Full on / Full off) Wielkość obrazu: 50" to 300" Wskaźnik projekcji: 0.45 (78" @ 71.3 cm) Zoom : Stały Korekta trapezu: 1D, Vertical(Pionowy) ± 15 Stopni (manualny) Obiektyw: f = 2.65, f = 5.22 mm Projekcja: 150% (±5%) Długość życia lampy: 230W, 3500 / 5000 / 6500 godzin(Normalny / Ekonomiczny / SmartEco) Lampy Warranty: Gwarancja na lampę 36 miesięcy lub przepracowanych 2000 godzin Głośność pracy: 33 / 27 dB (Normalny / Ekonomiczny) Wyświetlane kolory: Pełna paleta

										kolorów 1,07 mld Częstotliwość pozioma: 31 ~ 102 kHz Częstotliwość pionowa: 23 ~ 120 Hz Interfejs: Computer in (D-sub 15pin) x2 (shared with Component video) Monitor out (D-sub 15pin) x1 Composite Video in (RCA) x1 S-Video in (Mini DIN 4pin) x1 Audio in (Mini Jack) x2 Audio L/R in (RCA) x2 Audio out (Mini Jack) x1 Microphone in (Mini Jack) x1 Speaker 10W x2 LAN (RJ45) x 1 (LAN Control) LAN (RJ45) x 1 (LAN Control) HDMI v1.3 x1 USB (Type Mini B) x 1 (USB Download & Page up/down) DC 12V Trigger (3.5mm Jack) x1 RS232 (DB-9pin) x1 Sygnał video: NTSC / PAL / SECAM Zgodność z HDTV: 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.): 236,9 x 339 x 322,8 mm Waga : Net: 5,3 kg. Brutto: 7,7 kg.
11.	Głośniki	2	500 (250x2)	0	400	400	0	100	100	Głośniki komputerowe dobrej klasy
12.	Projektor multimedialny	2	6000 (3000x2)	0	4800	4800	0	1200	1200	Technologia: DLP Moc lampy: Maksymalnie 180W Czas życia lampy: 5000h Jasność: 2600 Ansi Lumenów Kontrast: 2000:1 Współczynnik projekcji: 1,95 – 2,15:1 Rozdzielczość: 1024x768 pikseli Wejścia video: 1 x D-SUB kompatybilny z YPbPr, 1xD-SUB, S- video (DIN 4 pin), 1 x RCA video, s VIDEO mini DIN 4 pin, 1 x HDMI Wejścia video: 1 x D-SUB Wejścia audio: 2 x 3,5mm mini Jack Wyjścia audio: 1 x mini Jack Kontrola z PC: RS232 1xD-SUB 9 pin (Male), RJ-45 (LAN) Głośnik: Tak 1x7W OSD w języku polskim Możliwość wyświetlania kontentu 3D Możliwość wyświetlania sygnału z

									częstościową 120Hz Możliwość włączenia w czasie poniżej 5s Ręczne dostosowanie ostrości obrazu Poziom hałasu: 31 dB Współpraca z technologią nVidia 3D Vision	
13.	Ekran projekcyjny	2	1200 (600x2)	0	960	960	0	240	240	Rozmiar min. 200 x 150 cm. Stabilna konstrukcja. Solidne wykonanie. Możliwość regulacji wysokości, formatu oraz eliminacji efektu Keystonea. Specjalna rączka umożliwiającą przenoszenie ekranu bez konieczności stosowania torów transportowych. Powierzchnia typu Matt White
14.	Wizualizer	1	2000	0	1600	1600	0	400	400	Typu „gęsia skóra”, płynny obraz, wbudowany mikrofon oraz złącze na mikrofon zewnętrzny, rozdzielczość min. 1280x780, przystawka do mikroskopu, port USB, slot na karty SDHC do zapisu zdjęć i filmów na pamięci zewnętrznej, wbudowana pamięć na min. 80 zdjęć, z własnym oświetleniem
15.	Kontroler WLAN zarządzający szkolną siecią bezprzewodową	1	3490	0	2792	2792	0	698	698	Zarządzający szkolną siecią bezprzewodową. Dla min 16 punktów dostępowych,
16.	Punkt dostępowy będący elementem szkolnej sieci bezprzewodowej	6	12000 (2000x6)	0	9600	9600	0	2400	2400	Będące elementem szkolnej sieci bezprzewodowej. 15x większa prędkość oraz 10x większy zasięg od 802.11a, 802.11g. Prostym systemem montażu Jednoczesna obsługa częstości 2.4GHz oraz 5GHz
17.	Router z wbudowanymi lub zewnętrznymi modułami zapory sieciowej i systemem blokowania włamań (IPS)	1	2500	0	2000	2000	0	500	500	Przepustowość silnika antywirusowego min. 21 Mbps Minimalna ilość połączeń 16000 Przepustowość zapory ogniowej min. 50 Mbps Moduł 802.11

								a/b/g/n. Z wbudowanym modulem IPS, wbudowana funkcja ochrony antywirusowej oraz funkcja filtrowania stron z treścią niepożądaną.
RAZEM		127560	3000	97248	100248	3000	24312	27312
WNIOSKOWANA KWOTA WSPARCIA FINANSOWEGO NA REALIZACJĘ ZADANIA					100248			

<i>Łódź 18.04.2012</i> Miejscowość, data	DYREKTOR SZKOŁY <i>[Podpis]</i> Podpis dyrektora szkoły i pieczęć imienna
--	---